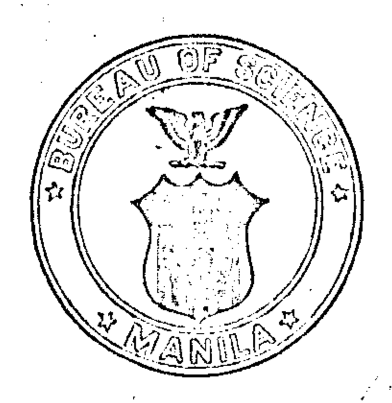
VOL. 21, No. 5 NOVEMBER, 1922

THE PHILIPPINE JOURNAL OF SCIENCE



MANILA
BUREAU OF PRINTING
1922

190287

THE PHILIPPINE JOURNAL OF SCIENCE

Published by the Bureau of Science of the Government of the Philippine Islands

---

Manuscript intended for publication should be sent to the editor. One hundred separates of each paper published in the Journal are furnished to the author without charge. Additional copies may be had at the author's expense if ordered when the manuscript is submitted for publication.

Publications sent in exchange for the Philippine Journal of Science should be addressed: Library, Bureau of Science, Manila, P. I.

The Journal is issued twelve times a year. The subscription price is 5 dollars, United States currency, per year. Single numbers, 50 cents each.

Subscriptions may be sent to the BUSINESS MANAGER, Philippine Journal of Science, Bureau of Science, Manila, P. I., or to any of the agents listed on the third page of this cover.

THE PHILIPPINE JOURNAL OF SCIENCE

VOL. 21 NOVEMBER, 1922 No. 5

PHILIPPINE PARASITES OF THE FAMILY TRIGONALIDÆ

By S. A. ROHWER

Custodian of Hymenoptera, United States National Museum

In 1874 Westwood described a species of *Trigonalys* from Mindanao. Since then no other species has been recorded from any of the Philippine Islands. Recently Prof. C. F. Baker has forwarded three specimens of trigonalids for identification. These were collected at Surigao, Mindanao, and represent two species. One of them is the species that Westwood described, and the other two represent a curious new genus of the subfamily Nomadininæ, which has been named after Professor Baker and is described herewith.

Genus **BAKERONYMUS** novum

Genotype, *Bakeronymus typicus* sp. nov.

Belongs to the subfamily Nomadininæ Schulz and may be separated from the only other genus of the group by the number of antennal joints, shape of the head, etc.

Male (female unknown).—Antenna 14-jointed, thickening apically, joints without tyloiden; head transverse, seen from in front more than two times as broad as high, smooth and shining; eyes very large, occupying the entire side of head, their inner margins distinctly converging below; antennæ inserted about one-fourth the distance from the lower margin of head, separated from each other by a distance twice as great as the distance from one antenna to inner eye margin; clypeus small, not defined dorsally, inserted between the antennæ, so if its dorsal

margin were defined it would about touch a line drawn tangent to the dorsal margin of the antennal fossæ; labial palpi 2-jointed, the joints long; maxillary palpi 4-jointed, the basal joint very small, the three following elongate; mandibles large, with four inner teeth, inserted much dorsad of a line drawn tangent to the lower margin of the eyes, their fossæ separated from the antennal fossæ by a narrow strip of chitin; thorax distinctly sculptured; notauli complete; mesepisternum divided by a transverse suture; propodeal spiracle short oval; legs slender; hind basitarsus subequal in length with the following joints; venation similar to *Nomadina* as figured by Schulz; abdomen depressed, flat dorsally, somewhat angulate ventrally; sternite without protuberances.

Bakeronymus typicus sp. nov.

Male.—Length, 7.75 millimeters. Third antennal joint distinctly shorter than the fourth, which is longer than the fifth or sixth; fifth and sixth subequal in length; head with a broad median impression, which extends from the clypeus to the occiput; on the vertex this impression forms a broad U-shaped area; impression narrowest at the anterior ocellus, which is situated in it and occupies most of the width of the impression; thorax coarsely coriaceous; suture in front of scutellum feebly foveolate; abdomen finely shagreened, especially apically, first two segments slender, the first nearly parallel-sided, the second gradually widening posteriorly. Black; scape, spot on mandibles, mark on clypeus, inner margins of eyes broadly and connected with an oblique line extending to lateral ocelli, an elongate spot above each antenna, posterior orbits, spot on occiput medianly, spot on dorsal angle of pronotum, spot on side of pronotum, anterior lateral angles of prescutum, scutellum except oblique lateral face, most of metanotum, posterior portion of propodeum, oblique line on mesepisternum, poorly defined bands of tergites 2 to 5 inclusive, poorly defined bands on sternites 2 to 4 inclusive yellow; legs yellowish, four posterior coxæ except lateral spot, most of four hind femora, apical two-thirds of hind tibiæ, and hind tarsi except base black; wings hyaline with a distinct cloud in the radial cell; venation pale brown.

The paratype has a lateral spot on the first sternite and the bands on the third and fourth sternites interrupted medianly. The paratype also differs in venation, but it agrees so perfectly in other important characters that I believe the venation is abnormal. The difference is: The presence of the second intercu-

bitus, thus forming a small second cubital cell instead of a large one as in the type and the complete absence of the third intercubitus.

Type locality.—Surigao, Mindanao, Philippine Islands.

Type.—Catalogue No. 24728, United States National Museum.

Described from two males (one type) received from C. F. Baker.

Lycogaster lachrymosa (Westwood).

Trigonalys lachrymosa WESTWOOD, Thesaurus Ent. Oxoniensis (1874) 123, pl. 23, fig. 5.

Lycogaster lacrimosa SCHULZ, Gen. Ins. fasc. 61 (1907) 12.

This species was originally described from material collected by Semper in Mindanao. Professor Baker has forwarded a female from Surigao, Mindanao, which agrees well with the original description.

SOME MALAYAN APHIDIDÆ

By Ryoichi Takahashi

Of the Entomological Laboratory, Department of Agriculture, Government Research Institute, Formosa

The Malayan Aphididæ recorded in this paper are represented by specimens sent to me by Mr. S. Kiyatake, who collected them in the vicinity of Johore. I here express my sincere thanks to Mr. Kiyatake for this material. Only about ten species of aphids have been recorded from the Federated Malay States, and most of them were described from Singapore by P. van der Goot.[1]

THE KNOWN MALAYAN APHIDIDÆ

Macrosiphoniella citricola v. d. G.	*Oregma muiri* v. d. G.
Fullawayella varicola (v. d. G.).	*Oregma rhapidis* v. d. G.
Aphis bambusae Full.	*Oregma singaporensis* v. d. G.
Aphis malvoides v. d. G.	*Oregma sundanica* v. d. G.
Greenidea roepkei (v. d. G.).	*Cerataphis lataneae* (Boisd.).
Glyphinaphis bambusae v. d. G.	

SPECIES OF APHIDS COLLECTED BY S. KIYATAKE, IN THE VICINITY OF JOHORE, MALAY PENINSULA

Aphis gossypii Glover.

Many wingless viviparous females and nymphs of winged ones were collected on *Hibiscus rosa-sinensis* in September and December, 1920. Hitherto unrecorded from the Malay Peninsula.

Aphis medicaginis Koch.

Many wingless viviparous females were collected on a plant of the Leguminosæ in March, 1921. Hitherto unrecorded from this peninsula.

Aphis shirakii Takah.

Special Bull. Agri. Expt. Sta. Formosa 20 (1921) 58.

Some wingless and winged viviparous females were collected on the leaves of *Melastoma candidum* in December, 1920. The specimens sent by Mr. Kiyatake exactly agree with the Formosan ones. In Formosa this species is very common. Hitherto unrecorded from the Malay Peninsula.

[1] Tijdschrift voor Entom. 60 (1918) 112–127.

Genus SETAPHIS van der Goot

Cerciaphis THEOBALD, Bull. Entom. Research 11[1] (1920) 70, is a synonym of *Setaphis* v. d. G.

The species of this genus have been found in Java, Africa, and the Malay Peninsula, but no species is known to occur in Formosa.

Setaphis viridis v. d. G.

Contrib. à la Fauna des Indes néerland 1[3] (1918) 158.

Mr. Kiyatake collected some wingless viviparous females and a nymph of the winged form on an unknown plant in March, 1921. The specimens from Johore differ slightly from the original description as follows:

Wingless viviparous female.—Yellowish green; antennæ pale yellowish green, with the apex of the fourth joint and the fifth dusky; legs and abdominal tubercles pale yellowish green; eyes dark reddish (color notes from specimens preserved in alcohol); body oval, lacking hairs; head provided with a few very small hairs; front wide; frontal tubercles almost absent; eyes very small, composed of three facets; antennæ short, 5-jointed, imbricated, with three or four very small hairs; the third joint lacking sensoria; the fourth with a circular apical sensorium of medium size; the relative length of joints as follows: III, 50–52; IV, 25–30; V, 37 (22+15)–41 (23+18). Rostrum somewhat stout, reaching the middle coxæ; body lacking lateral tubercles; spiracles not protuberant. Abdomen just above the cauda provided with a pair of long and slender, hornlike tubercles, projecting horizontally far beyond the caudal apex, which is a little shorter than the fifth antennal joint, striate, slightly curved, sharply pointed and almost twice as long as the hind tarsi, provided with a short bristle at the apex; cornicles very short, cone-shaped, of lachnid appearance, slightly striate, provided with one or two very small bristles; cauda not distinct, with some rather long, very stout bristles; legs provided with a few short bristles, tarsi rather short, roughly imbricated, with very long bristles at the apex. Length of body, 1.9 millimeters; antennæ, 0.9.

This species is hitherto unrecorded from the Malay Peninsula.

CHRYSOMELIDEN DER PHILIPPINEN, III

Von J. WEISE

Herischdorf, i. Riesengebirge, Germany

Die hier besprochenen Tiere erhielt ich durch Herrn C. F. Baker, College of Agriculture, University of the Philippines in Los Baños, welcher seit mehreren Jahren gründlich und mit bestem Erfolge die dortigen Coleopteren sammelte und zur Zeit wohl einen grossen Teil der im nördlichen Luzon vorkommenden aufgefunden haben dürfte.

Lema globicollis Baly ab. **albidipennis** ab. nov.

Mir liegt zwar augenblicklich kein ostindisches Stück der Art zum Vergleiche vor, doch glaube ich nicht zu irren, wenn ich die Philippinenform dazu stelle. Sie hat nicht dunkelblaue sondern weissliche Flügeldecken, mit einem braunen, metallisch blau überflogenen und auf die Nahtkante beschränkten Saume. Das Halsschild hat keine Seitengruben sondern dicht vor der Basis eine breite, mässig tiefe Querrinne, die aussen verbreitert und verflacht ist. Sie ist äusserst dicht und fein punktirt, die Scheibe vor ihr auf einem weiten Raume über den Vorderecken, am Vorderrande und auf zwei bis drei Längsreihen in der Mitte stark punktirt, so dass nur zwei Längsstreifen übrig bleiben, welche hinten äusserst fein punktirt, vorn fast glatt sind.

LUZON, Laguna, Los Baños.

Lema concinnipennis Baly.

Lema haemorrhoidalis WEISE, Horae Soc. Ent. Ross. (1889) 57.

Ein sehr kleines Exemplar, bei dem das Halsschild sehr fein und ungleichmässig punktirt und der Bauch mit Ausnahme des vorderen Zipfels am ersten Segmente bräunlich rot gefärbt ist.

MINDANAO, Iligan.

Lema torulosa Lacordaire.

Bei einem vielleicht frischen Exemplare ist der Körper rötlich gelbbraun, nur Schienen und Tarsen sind angedunkelt. Die Art ist der folgenden ausserordentlich nahe verwandt.

LUZON, Laguna, Los Baños (*288*).

Lema coromandeliana Fabricius.

Diese Philippinenform (var. *philippina*), hat die Seitenstücke der Mittel- und Hinterbrust stets so hell gefärbt wie die übrigen Teile der Unterseite, und bei dem Männchen einfache Mittelschienen. In der ab. *rufipes* sind auch die Beine rot, die Schienen an der Spitze leicht, die Tarsen stärker angedunkelt.

LUZON, Laguna, Los Baños, Mount Maquiling; Tayabas, Malinao.

Lema cyanoptera Lacordaire.

Die Stücke sind 6 bis 7 Millimeter lang, dunkel rostrot bis rotgelb, die Spitze der Schienen und die Tarsen meist angedunkelt. Fühler blass gelb, an der Basis mehr oder weniger weit bräunlich rot, Flügeldecken metallisch dunkelblau bis bläulich grün, Seitenstücke der Mittel- und Hinterbrust dicht weisslich behaart. Thorax länger als breit, hinter der Mitte mit einer feinen, deutlichen Querfurche, die an den Seiten in eine mässig breite, glatte, oben von einer Kante begrenzte Quergrube abfällt und die Seiten tief einschnürt. Letztere erweitern sich davor bis zur vorderen Borstenpore nur mässig in schwachem Bogen und sind dann schnell gerundet-verengt. Die Scheibe erscheint glatt, hat aber etwa vier weitläufige und sehr unregelmässige Längsreihen von Pünktchen in der Mitte. Die Reihen der Flügeldecken bestehen vorn, bis zu dem schwachen Quereindrucke hinter der Basis, aus stärkeren, weitläufig gestellten, dahinter aus dichter stehenden feinen Punkten und gehen vor der Spitze, an den Seiten schon hinter der Mitte, in Punktstreifen über.

Bei einer Abänderung von Cagayan auf Mindanao (*4673*), hat die Spitze der Flügeldecken einen ziemlich breiten rotgelben Saum, dessen vordere Grenze einen concaven Bogen bildet; die Schienen sind mit Ausnahme der äussersten Basis schwärzlich, die Tarsen aber rotgelb, nur das Klauenglied angedunkelt = ab. *semperi* Jacoby.[1]

LUZON, Laguna, Los Baños: Tayabas, Malinao, *670*.

Lacordaire gibt zwar die Länge der *Lema cyanoptera* mit 3⅔ lin. = 8.3 Millimeter, und Jacoby die von *semperi* mit 2.5 lin. = 5.6 Millimeter an; trotzdem halte ich beide für dieselbe Art, die an dem verhältnissmässig schmalen, an der vorderen Borstenpore abgerundeten Halsschilde zu erkennen ist.

[1] Ann. Belg. (1893) 267.

Lema bakeri sp. nov.

Sat elongata, flavo-ferruginea, nitida, pectore, abdominis basi plus minusve et femoribus posticis nigris, tibiis infuscatis. Prothorace pone medium transversim sulcato et valde coarctato, antrorsum fere rectilineatim dilatato, dorso medio subtilissime subseriatim punctulato, elytris subtiliter striato-punctatis, intra basin obsolete transversim impressis, serie abbreviata fere nulla. Long., 5.5 ad 7 mm.

LUZON, Laguna, Los Baños, Mount Makiling, Mount Banahao.

Ab. *a*. Pedibus fulvis, femoribus posticis macula nigra.

Ab. *b*, juvenilis. Corpore subtus pedibusque omnino fulvis (*1449*).

Ab. *c*, tincta. Ut in *b*, sed elytris (apice excepto) vittisque duabus abbreviatis prothoracis nigris (*279*).

In der Färbung sehr veränderlich, sonst aber in Form, Grösse, und Skulptur mit *Lema cyanoptera* übereinstimmend, von ihr durch das tiefer eingeschnürte, davor stärker und fast gradlinig bis zur vorderen Borstenpore erweitert und hier fast abgestutzte Halsschild zu unterscheiden. Der Körper ist glänzend und hell gelblich rot, Seiten der Mittelbrust, die Hinterbrust, das erste und die Seiten der zwei oder drei Bauchsegmente nebst den Hinterschenkeln schwarz, die Schienen und zuweilen auch die Spitze der Mittleschenkel angedunkelt. Bei der Abänderung *a* ist von der schwarzen Farbe der Hinterschenkel nur noch eine Längsmakel in der Basalhälfte der Aussenseite übrig geblieben; sie leitet zu der hellsten Form, der ab. *juvenilis* über, deren Körper einfarbig gelblich rostrot gefärbt ist. Die dunkelste Form, die ab. *tincta*, hat auf dem Thorax vor der Querfurche jederseits eine schmale schwarze Längsbinde, welche den Voderrand nicht erreicht; ebenso sind die Flügeldecken schwarz, mit einem breiten, vorn ziemlich gradlinig begrenzten gelben Spitzensaume. Bei einem Stücke ist die Unterseite nebst den Beinen einfarbig hell gefärbt; ein anderes hat eine schwarze Quermakel jederseits auf der Hinterbrust, sowie einen kleinen gerundeten schwarzen Fleck an der Aussenseite der Hinterschenkel vor der Spitze.

Tabelle der Lema-Arten.

1. Augen nicht ausgerandet, Thorax stark punktirt, dicht vor der Basis durch eine schmal muldenförmige, an den Seiten verbreiterte und verflachte Querfurche schwach eingeschnürt, ohne Seitengruben. Ostindien, Philippinen.. L. globicollis Baly.

1. Augen tief ausgerandet, Thorax hinter der Mitte durch eine Querrinne, die sich jederseits zu einer Grube ausbildet, kräftig eingeschnürt.... 2.

2. Auf dem glatten Thorax liegt vor der normalen Querfurche eine zweite, die oft in der Mitte verflacht oder unterbrochen ist............................ 3.
2. Halsschild nur mit der normalen Querfurche, vor dieser in drei bis vier unregelmässigen Längsreihen fein oder äusserst fein punktirt........ 4.
3. Stirn gelblich behaart, Flügeldecken rot oder rotbraun, einfarbig oder an der Seite mit einer schwarzen bis dunkelblauen Längsbinde, die sich nach hinten allmählich verbreitert und in zwei Drittel der Länge die Naht erreicht. Philippinen........................ L. torulosa Lacordaire.
3. Stirn weisslich behaart, Flügeldecken schwarz, violett, blau oder grün. Ostindien, Hinterindien, Sunda Inseln, Philippinen.
L. coromandeliana Fabricius.
4. Fühler schwarz, Stirnbeulen punktirt und behaart, Seitengruben des Thorax punktirt, abgekürzte Punktreihe der Flügeldecken vertieft, aus starken Punkten gebildet, die von denen der benachbarten Reihen kaum verschieden sind; sie endet in einer grubenförmigen Vertiefung neben der Naht. China, Japan, Philippinen.... L. concinnipennis Baly.
4. Fühler gelb, Stirnbeulen kahl und nebst der Seitengrube des Thorax glatt, abgekürzte Punktreihe der Flügeldecken kaum bemerkbar; sie besteht aus verloschenen Pünktchen unmittelbar neben der Naht und läuft bis zu dem schwachen Quereindrucke hinter der Basis fort........ 5.
5. Die Seiten des Halsschildes verbreitern sich vor der Einschnürung mässig und sind an der vorderen Borstenpore abgerundet. Philippinen .... L. cyanoptera Lacordaire.
5. Halsschildseiten vor der Einschnürung fast gradlinig stark erweitert, sie bilden an der vorderen Borstenpore einen Winkel, der kleiner als ein rechter ist. Philippinen.. L. bakeri sp. nov.

Crioceris distigma sp. nov.

Ferruginea, nitida, pectore, abdomine pedibusque quatuor posticis nigris, antennis sat brevibus flavescentibus, scutello glabro, elytris basi evidenter-, postice subtilius striato-punctatis, singulo ante medium puncto magno nigro. Long., 8 ad 9 mm.

LUZON, Laguna, Los Baños (*275, 1586*).

Crioceris unipunctata Lacordaire.

Crioceris unipunctata LACORDAIRE, Mon. (1845) 574; BALY, Trans. Ent. Soc. London (1865) 35.

Ab. *a*. impicta. Puncto nigro elytrorum nullo.

Ab. *b*. Ut in *distigma*, sed pectore, abdomine pedibusque ferrugineis.

Die *Crioceris unipunctata* Fabricius von Java hat die Fühler, Unterseite, und die vier verdickten Hinterschenkel schwarz, kann also nicht die Philippinen-Art sein.

Crioceris luzonica sp. nov.

Ferruginea, nitida, antennis sat elongatis, nigris, tibiis infuscatis. Prothorace subcylindrico, medio eo arctato, dorso laevi uniseriatim punctulato, scutello glabro, elytris striato-punctatis,

intervallis laxe uniseriatim punctulatis, vix rugulosis, externis convexiusculis. Long., 6.5 mm.

LUZON, Mount Banahao.

Die kleinste Art der Philippinen und die einzige bei welcher die Punktreihen der Flügeldecken hinter dem leichten Quereindrucke nur wenig schwächer als davor, in ihrer ganzen Länge sehr deutlich, die Zwischenstreifen mit einer weitläufigen Reihe feiner Pünktchen und mit kleinen verloschenen Runzeln versehen sind, wodurch die Scheibe einen geringeren Glanz erhält. Rostrot, die Schienen, das letzte Tarsenglied nebst den Klauen, und ein unbestimmter Fleck auf dem Rücken der vier Hinterschenkel schwärzlich, die Fühler schwarz, Glied 1 pechbraun. Die Fühler sind etwa halb so lang als der Körper und die einzelnen Glieder vom fünften ab viel länger als breit. Thorax cylindrisch, in der Mitte eingeschnürt, an der vorderen Borstenpore abgerundet und hier kaum so breit wie an der Basis, glatt, vorn mit einer ziemlich weitläufigen Längsreihe von Pünktchen.

Crioceris gracilicornis sp. nov.

Ferrugineo-rufa, nitidissima, abdomine antennisque flavescentibus, his in basi, femoribus in disco apicem versus, tibiis tarsisque infuscatis, scutello pubescente, elytris ante medium nigris, laevibus, basi striato-punctatis. Long., 7, mm.

MINDANAO, Agusan, Butuan.

Durch schlanke Fühler ausgezeichnet, die wenigstens zwei Drittel der Körperlänge erreichen, ziemlich dünn und nur leicht zusammengedrückt sind; ihre Glieder 5 bis 8 sind eine Spur breiter wie die vorhergehenden und folgenden Glieder, das zweite ist sehr klein, 3 fast doppelt so lang, 4 wenig länger, die übrigen unter sich fast von gleicher Länge, jedes ziemlich so lang wie 3 und 4 zusammen.

Von ähnlicher Köperform als *Crioceris distigma*, nur das Halsschild vorn bedeutend breiter. Rot, stark glänzend, Bauch und Fühler gelblich, Glied 1 und 2 der letzteren rotbraun, 3 und 4 schwärzlich, der Rücken der Schenkel nahe der Spitze nebst Schienen und Tarsen angedunkelt, wenig mehr als die vordere Hälfte der Flügeldecken schwarz. Thorax quadratisch, in der Mitte durch eine glatte Quergrube jederseits eingeschnürt, auf der Scheibe glatt, mit einigen kaum sichtbaren Pünktchen die in der Mitte zwei unordentliche Längsreihen bilden. Schildchen behaart. Flügeldecken hinter der Basis leicht quer vertieft, glatt, nur die abgekürzte und die vier folgenden Punktreihen vor der Mitte vorhanden.

Crioceris ? nucea Lacordaire.

Ich bin im Zweifel ob die Exemplare von Los Baños und dem Mount Maquiling zu dieser Art gehören, da sie nur 8 Millimeter lang, hinter der Schulter etwas eingeschnürt, und auf dem Schildchen, der Mitte der Vorderbrust und den Seitenstücken der Mittel- und Hinterbrust dicht gelblich weiss behaart sind. Eine Deutung auf die hellbeinige ab. *b.* von *Crioceris distigma*, zu der die Beschreibung verleiten könnte, ist ausgeschlossen, weil Lacordaire auf dem Thorax zwei Längsreihen von Pünktchen erwähnt.

Crioceris philippinensis Jacoby.

Von Herrn Baker auf dem Mount Banahao (*2422*) und bei Baguio, Benguet (*6102*) gesammelt, ist die bis jetzt bekannte grösste Art der Philippinen und an den schwarzen Schienen, Tarsen, und Fühlern (nur das Basalglied ist gelbich rot), sowie dem weiten Quereindrucke der Flügeldecken leicht kenntlich, welcher die gegend an der Basis bedeutend emporhebt und tiefer wie bei den verwandten Arten ist. Von den beiden Punktreihen des Thorax lassen sich unter starker Vergrösserung kaum noch einige Pünktchen vor der Mitte erkennen, auch die Flügeldecken sind glatt bis auf einige Reste der ersten vier oder fünf Punktreihen in und nahe dem Quereindrucke. Ein Männchen von Baguio, Provinz Benguet, hat stark gebogene Mittelschienen und einfarbig schwarze Fühler.

Jacoby's Abbildungen[2] von *Crioceris philippinensis* und anderen Arten sind wahrscheinlich von dem Zeichner des Brüsseler Museums angefertigt, der auch meine Tafeln zu den Hispinen[3] gezeichnet hat. Sie sind unzuverlässig und nicht viel besser als die bekannten Groschen-Bilderbogen aus Neu Ruppin bei Gustav Kühn.

Alle hier besprochenen Arten haben die Seitenstücke der Hinterbrust dicht weisslich oder gelblich behaart, während daneben die Brust glatt ist.

Tabelle der Crioceris-Arten.

1. Schildchen kahl, der Thorax hat ausser einigen Pünktchen an den Seiten nur eine Reihe äusserst feiner Punkte in der Mitte .... 2.
1. Schildchen behaart, Thorax in der Mitte wenigstens mit zwei Reihen äusserst feiner, zuweilen schlecht bemerkbarer Punkte .... 3.
2. Fühler gelb, kurz, Glied 5 das längste, 8 bis 10 jedes nur so lang als breit oder wenig länger, die Punktreihen der Flügeldecken auf der inneren Hälfte vor der Mitte deutlich, aussen und hinten ziemlich erloschen. Länge, 8 bis 9 mm .... C. distigma sp. nov.

[2] Genera Insectorum 23 (1904). [3] Heft 125 (1911).

2. Fühler schwarz, lang, Glied 5 bis 10 unter sich fast gleich, jedes viel länger als breit, die Punktreihen der Flügeldecken bis zur Spitze deutlich und die äusseren Intervalle leicht gewölbt. Länge, 6.5 mm........ **C. luzonica sp. nov.**
3. Fühler sehr schlank, gelb, die Basis dunkel, von den Gliedern 5 bis 11 jedes mehr als doppelt so lang wie breit. Länge, 7 mm. **C. gracilicornis sp. nov.**
3. Fühler kräftig, von den Gliedern 5 bis 11 jedes wenig länger wie breit.. 4.
4. Fühler gelb, kaum zusammengedrückt, ihre Glieder vom fünften ab cylindrisch, dicht behaart, matt, Stirnbeule kurz dreieckig. Länge, 8 mm........ **C. ? nucea Lacordaire.**
4. Fühler schwarz (Glied 1 oft rotgelb), deutlich zusammengedrückt, Glied 1 und 2 fast glatt, glänzend, die folgenden dicht behaart, matt, 5 bis 11 jedes von der Basis zur Spitze erweitert. Stirnbeule lang. Länge, 11 mm........ **C. philippinensis Jacoby.**

Pedrillia luzonica sp. nov.

Elongata, subparallela, testaceo-flava, antennis ab articulo tertio nigris, tibiis tarsisque infuscatis, prothorace elytrisque creberrime punctatis et pubescentibus. Long., 4.5 mm.

LUZON, Mount Maquiling, Laguna (*6167*).

Schlank gebaut und fast parallel, hell rötlich gelb, Schienen und Tarsen leicht angedunkelt, die Fühler vom dritten Gliede ab schwarz, normal gebaut. Glied 1 das längste, 2 das kleinste, 3 etwas kürzer als 1, 4 und die folgenden allmählich wenig kürzer. Hals glatt, Stirn zwischen den Augen mässig dicht, sehr fein punktirt, und weisslich behaart. Halsschild nahe der Basis eingeschnürt, ohne Quereindruck, die Seiten davor gerundet, die Scheibe äusserst dicht und fein punktirt, dicht, sehr fein anliegend weisslich behaart, die Härchen nach hinten gerichtet. Flügeldecken etwas breiter als der Vorderkörper, äusserst dicht und eine Spur runzelig punktirt, ähnlich wie der Thorax aber viel kräftiger behaart. Klauen mit Basalzahn.

Aspidolopha manilensis Weise.

LUZON, Mount Banahao (*2880*).

Aspidolopha bakeri sp. nov.

Oblongo-ovalis, subtus coeruleo-nigra, sat dense brevissimeque cinereo-pubescens, palpis antennisque nigris, his basi testaceis, capite aeneo, clypeo parce punctulato, vertice magno, convexo, laevi, prothorace, scutello elytrisque laete ferrugineis, nitidis, his crebre subtiliter hinc inde subseriatim punctatis. Long., 6.5 mm.

LUZON, Mount Banahao (*2774*, *4738*).

An der glänzend und lebhaft rostroten Farbe der Oberseite zu erkennen, nur der Kopf ist metallisch dunkelgrün, die Unterseite nebst den Beinen bläulich schwarz, ziemlich dicht und

zart greisbehaart. Fühler schwarz, ihre drei ersten Glieder rötlich gelbbraun. Kopfschild sparsam und verloschen punktulirt, der grosse, gewölbte Scheitel glatt, der dazwischen liegende dreieckige Raum an den Augen äusserst dicht und fein runzelig punktirt, behaart. Halsschild und das grosse dreieckige Schildchen glatt, die Flügeldecken dicht, fein, und namentlich auf der inneren Hälfte unregelmässig gereiht-punktirt. Das Pygidium ist im oberen Teile gleichmässig und schwach gewölbt, die Spitze nach vorn umgeschlagen.

Aspidolopha semperi Lefèvre.

Verhältnismässig schlank gebaut, schwarz, Halsschild und Flügeldecken gelblich rot, ersteres zuweilen mit einer Querreihe von vier dunklen Fleckchen, die Flügeldecken mit einer kleinen schwarzen Schultermakel und einem grossen Querflecke hinter der Mitte an der Naht, vom Seitenrande viel weiter entfernt. Fühler und Beine rötlich gelbbraun, die Schenkel meistens, zuweilen auch die Schienenspitze angedunkelt. Bei den mir zugänglichen Stücken ist der Clypeus glatt und hat jederseits zwei Gruben am Rande, eine grössere und tiefe oben, eine kleinere und sehr flache darunter. Da Lefèvre die Art, "late ovata" und den Clypeus "remote fortius punctatus" nennt, habe ich vielleicht nicht die richtige *Aspidolopha semperi* vor mir.

LUZON, Laguna, Mount Maquiling (*1595*).

Aspidolopha congrua sp. nov.

Oblongo-ovata, subtus testaceo-flava, griseo pubescens, metasterno antennisque fuscis, his in basi, ore, pedibus, prothorace elytrisque fulvis, nitidis, capite supra antennas nigro-aeneo, scutello maculisque quatuor in elytro singulo crebre subtilissime punctato nigris, 2, 2 collocatis. Long., 5 mm.

PALAWAN, Puerto Princesa.

Kleiner wie die vorige, auf den Flügeldecken feiner punktirt und mit je vier schwarzen Flecken versehen; der erste, auf der Schulterbeule, fast doppelt so lang als breit, der zweite, im verloschenen Eindrucke hinter der Basis, quer, von der Naht und Makel 1 ziemlich gleichweit entfernt, die beiden anderen in einer graden Querreihe hinter der Mitte, dreieckig, mit der Spitze einander zugekehrt, 3 neben der Naht, 4 nahe dem Seitenrande. Es ist sehr wahrscheinlich, dass diese Makeln bei ihrer Vergrösserung in zwei Querbinden zusammenfliessen. Der Kopf ist über der Fühlerwurzel metallisch grünlich schwarz, darunter rotgelb, der gewölbte Scheitel und der helle vordere Teil des Clypeus

glatt, der dunkle Teil desselben dicht, der etwas vertiefte und zart behaart dreieckige Raum neben den Augen viel dichter und feiner punktirt. Thorax und Schildchen glatt, Fühler angedunkelt, die ersten drei oder vier Glieder ähnlich wie die Beine rotgelb.

Aspidolopha semicincta sp. nov.

Sat oblongo-ovata, albido-lutea, subtus dense argenteo-pubescens, antennis (basi excepta), pectore, tibiis apice tarsisque nigricantibus, femoribus apicem versus, capite dense punctato, maculis binis prothoracis et tribus (1, 2) elytrorum praeterea limboque subtili pone medium nigro-aeneis. Long., 5.5 mm.

LUZON, Mount Banahao.

Ausgezeichnet durch die sehr helle Grundfarbe und die metallisch dunkelgrüne Zeichnung des Körpers, sowie durch die Skulptur der Stirn. Blass weisslich gelb, unterseits dicht und sehr kurz silberweiss behaart, Mittel- und Hinterbrust, die Spitzenhälfte der Schienen, die Tarsen und Fühler schwärzlich, die vier Basalglieder der letzteren rötlich gelb, die Seiten des Bauches leicht angedunkelt, der Rücken der Schenkel in der Spitzenhälfte, der Kopf, zwei Makeln des Thorax, das Schildchen, drei Makeln und ein feiner Seitensaum jeder Flügeldecke hinter der Mitte metallisch dunkelgrün. Jede Makel des Thorax besteht aus einem grösseren Teile dicht vor der Basis, einem breiten Querstreifen ähnlich, und einem kleineren Stücke, das vor der inneren Vorderecke aus nach vorn und innen läuft. Die erste Makel der Flügeldecken ist gross, quer, und nimmt die Schulterbeule und einen Raum dahinter ein; sie ist hinten leicht ausgebuchtet; die beiden anderen Makeln liegen in einer Querreihe unmittelbar hinter der Mitte. Sie sind kleiner, gerundet, unter sich etwas weiter entfernt wie jede vom Rande, die äussere hängt mit dem Spitzensaume zusammen. Augen und Stirn sind länger wie bei den vorigen Arten, die Stirn dicht, das Kopfschild weitläufiger und etwas stärker punktirt. Thorax glänzend, unter stärkerer Vergrösserung äusserst dicht und fein punktulirt, mit einigen grösseren Punkten dazwischen. Schildchen glatt, Flügeldecken sehr dicht, fein und teilweise gereiht-punktirt, weniger glänzend. Der Penis bildet eine gekrümmte, flach gedrückte Röhre, die am Ende gerundet-abgestutzt und mit einem kleinen winkeligen Ausschnitte versehen ist.

Bei dem Männchen der Gattung *Aspidolopha* ist das letzte Bauchsegment in der Mitte abgeflacht und sparsam behaart, beim Weibchen hat es dort eine grosse und tiefe Eigrube.

Tabelle der Aspidolopha-Arten.

1. Körper fast einfarbig metallisch blau oder bläulich grün, Pygidium neben dem aufgebogenen Seiten- und Hinterrande muldenförmig vertieft, in der Mitte zu einem dreieckigen Wulst ansteigend, dessen höchste Stelle eine schwache Längskante bildet .... A. manilensis Weise.
   Hierher auch die heller gefärbte und stärker punktirte *A. philippinensis* Lefèvre.
1. Halsschild und Flügeldecken gelb bis rostrot, einfarbig oder mit dunkler Zeichnung. Pygidium in der Mitte nicht wulstartig erhöht.......... 2.
2. Bauch dunkel, schwarz oder bläulich bis grünlich schwarz................ 3.
2. Bauch hell, bräunlich gelb.. 4.
3. Thorax, Schildchen, und Flügeldecken einfarbig gelblich rot, Beine schwarz und ähnlich der Unterseite bläulich metallschimmernd.
   A. bakeri sp. nov.
3. Thorax und Flügeldecken gelblich rot, in der Regel dunkel gezeichnet, Beine rotgelb, die Schenkel und zuweilen auch die Schienenspitze mehr oder weniger angedunkelt.................................. A. semperi Lefèvre.
4. Augen und Stirn lang, verhältnismässig schmal, letztere dicht punktirt, nur in der Mittellinie des Scheitels glatt........... A. semicincta sp. nov.
4. Stirn und Augen kurz, der grosse gewölbte Scheitel und der vordere breite Querstreifen des Clypeus glatt.................. A. congrua sp. nov.

Aetheomorpha palawanica sp. nov.

Oblongo-ovalis, subtus flava, medio postpectoris pedibusque plus minusve infuscatis, supra fulva, nitida, antennis (basi excepta), vertice, maculis quinque limboque laterali elytrorum nigris, his antice seriatum punctatis, postice sublaevibus. Long., 4 mm.

PALAWAN, Puerto Princesa.

Länglich eiförmig, unten gelb, die Hinterbrust (ohne die Seitenstücke) schwärzlich, das Analsegment, der Rücken der Schenkel und die Spitzenhälfte der Schienen nebst den Tarsen leicht angedunkelt. Kopf und Halsschild rötlich gelb, Oberlippe und die Stirn über dem Clypeus schwarz, ebenso das Schildchen, welches aber hell gesäumt ist. Flügeldecken etwas heller und mehr gelb als der Thorax, ihre Epipleuren, ein Saum darüber und fünf Makeln auf jeder schwarz; die erste kurz, quer, bildet einen Saum an der Basis, der innen an der vierten Punktreihe endet; die zweite und dritte liegen in etwa ein Drittel der Länge; 2 ist gemeinschaftlich, klein, gerundet; 3, etwas weiter nach hinten gerückt, bildet einen Querstreifen von der fünften Punktreihe bis in den Seitensaum. Die beiden folgenden sind zu einer etwas schräg von innen nach hinten und aussen ziehenden und in der Mitte eingeschnürten Querbinde vereint, reichen bis drei Viertel der Länge und lassen eine gerundete gemeinschaftliche Quermakel vor dem schwarzen Hinterrande frei. Der Kopf ist glatt, der Clypeus bildet eine grosse sechseckige Fläche, die

durch eine Querrinne über der Mitte der Augen von der Stirn geschieden und davor winkelig eingedrückt ist. Thorax doppelt so breit wie lang, mit gerundeten Seiten nach vorn verengt, oben fast glatt, in dem Basaleindrucke vor dem Schildchen einige feine Punkte. Flügeldecken nach hinten etwas verbreitert, ziemlich kräftig in nicht ganz regelmässigen Reihen punktirt, die von der Mitte ab äusserst fein werden und hinten ganz erlöschen. Fühler schwarz, die drei ersten Glieder rotgelb, Glied 3 das kleinste, 4 fast doppelt so breit, die folgenden stark quer, nach der Spitze allmählich leicht verschmälert.

Aetheomorpha luzonica sp. nov.

Elongata, albido-flava, nitida, capite, prothorace scutelloque rufescentibus, antennis (basi excepta), vertice, sutura limboque laterali elytrorum, pectore, ano pygidioque nigris, tibiis apicem versus tarsisque infuscatis; capite prothoraceque laevibus, elytris subtiliter seriatim punctatis. Long., 3.6 mm.

LUZON, Laguna, Mount Maquiling.

Gestreckt, nach hinten etwas erweitert, mässig gewölbt, oben glänzend, unten weisslich gelb, Fühler (ausgenommen die ersten drei rostroten Glieder), Mittel- und Hinterbrust, der grösste Teil des letzten Bauchsegmentes, und das Pygidium schwarz, die Schienen nach der Spitze hin nebst den Tarsen angedunkelt. Kopf in den Augen breiter wie der Vorderrand des Thorax, rotgelb, glatt, Scheitel schwarz, Clypeus kaum von der Stirn getrennt, Augen gross, gewölbt. Thorax glatt, rotgelb, mehr als um die Hälfte breiter wie lang, nach vorn schwach und fast gradlinig verengt. Schildchen rostrot. Flügeldecken gelblich weiss, die Nahtkante und ein mässig breiter Saum am Seiten- und Hinterrande schwarz, der Rücken in fast regelmässigen Reihen fein punktirt. Erstes Tarsenglied so lang, an den Hinterbeinen länger wie das dritte Glied.

Aetheomorpha gemina sp. nov.

Elongata, flava, capite prothoraceque sublaevibus, rufescentibus, antennis apicem versus infuscatis, pygidio nigro, elytris subtilissime striato-punctatis, nigro-limbatis, limbo suturali basi et pone medium dilatato. Long., 3 ad 3.5 mm.

PALAWAN, Puerto Princesa (*4739*).

Var. *a*. Abdomine infuscato, elytris nigris, singulo maculis duabus flavis.

Der vorigen sehr ähnlich, eine Spur kurzer gebaut, Kopf und Thorax einfarbig rotgelb, ersterer in den Augen nur so breit

wie der Vorderrand des Thorax, letzterer weniger glatt, unter starker Vergrösserung ziemlich dicht verloschen punktulirt, die Flügeldecken abweichend gezeichnet. Der Kopf bildet eine Fläche die zwischen den Augen einen seichten Längseindruck besitzt. Fühler kurz, vom fünften Gliede ab stark erweitert und mehr oder weniger angedunkelt. Thorax fast doppelt so breit als lang, nach vorn verengt, die Seiten wenig gerundet. Schildchen rostrot. Flügeldecken gelblich weiss, ringsum schwarz gesäumt, der Nahtsaum am schmalsten, aber vorn dreieckig dicht hinter der Mitte makelförmig erweitert. Diese Makel dehnt sich in der var. *a* zu einer gemeinschaftlichen Querbinde aus, die in der Mitte jeder Decke verengt ist; die Flügeldecken sind nun schwarz, mit je zwei gelben gerundeten Quermakeln vor der Mitte und vor der Spitze; Brust und Bauch sind schwärzlich. Flügeldecken äusserst fein gereiht-punktirt. Das erste Tarsenglied aller Beine kürzer wie das dritte, das letzte Bauchsegment gleichmässig schwach querüber gewölbt (Männchen), oder in der Mitte mit einer weiten und nicht tiefen Eigrube (Weibchen).

Tabelle der neuen Aetheomorpha-Arten.

1. Länglich eiförmig, Flügeldecken vor der Mitte kräftig in Reihen punktirt, die dahinter fast erlöschen .... **A. palawanica sp. nov.**
1. Gestreckt, Flügeldecken fein gereiht-punktirt .... 2.
2. Augen gross, seitlich über die Vorderecken des Thorax hervorquellend, Schienen (ohne die Basis) und Tarsen dunkel .... **A. luzonica sp. nov.**
2. Augen seitlich nur so weit wie die Vorderecken des Halsschildes reichend, Beine gelb .... **A. gemina sp. nov.**

Chlamys bakeri sp. nov.

Sat elongata, atra, subopaca, antennis basi fulvis apice cum labro ferrugineis, prothorace ruguloso-punctato, medio valde gibboso, gibbere subconico, canaliculato, elytris striato-punctatis, singulo tuberculis octo, posticis duobus sat altis armato, pygidio evidenter quadrisulcato. Long., 2.8 ad 3 mm.

LUZON, Benguet, Baguio.

Das Halsschild steigt in der Mitte zu einem sehr hohen, fast konischen Höcker auf, der oben eine durchgehende Längsrinne besitzt, am vorderen Abfalle jederseits von mehreren punktirten Längsstreifen und hinten von ähnlichen unregelmässigen und kurzen Querstreifen durchzogen ist. Flügeldecken fast rechteckig, vorn am breitesten und hier kaum breiter als die Thoraxbasis, bis zur Einschnürung vor der Mitte etwas verengt, sodann parallel, am Ende bei der Betrachtung von oben grade abgestutzt, auf der Scheibe abgeflacht, in Reihen punktirt, die durch etwa acht Höcker unterbrochen und gestört werden. Die

Lage dieser Erhebungen ist ungefähr dieselbe wie bei den meisten übrigen Arten: Auf der ersten primären Rippe liegen zwei, ein kleiner nahe dem Schildchen und ein hoher in der Mitte. Die zweite, mit zwei bis drei Punktreihen besetzte Rippe, trägt vier Höcker, einen kleinen auf der vorspringenden Basis innen von der Schulterbeule und drei grössere, zwei schräg neben den Höckern der ersten Rippe, der dritte und höchste vor der hinteren Nahtecke; die beiden folgenden liegen in einer Schrägreihe mit dem zweiten Höcker der ersten Rippe und dem dritten der zweiten Rippe, der siebente ist mässig hoch, der achte höher, er verdeckt bei der Ansicht von oben die in Wirklichkeit abgerundete hintere Aussenecke der Flügeldecken; Brust und Bauch sind mit grossen, aber flachen, blatternarbigen Punkten versehen, auf dem Pygidium liegen vier weite Längsfurchen. Das kleinere Männchen ist im mittleren Teile des letzten Bauchsegmentes abgeflacht, ohne Punkte und nahe dem Vorderrande mit zwei neben einander liegenden, gekörnelten Höckern besetzt, während das Weibchen dort eine grosse, ziemlich flache Eigrube trägt.

Chlamys philippinensis sp. nov.

Sat elongata, nigra, opaca, antennis basi, palpis labroque ferrugineis, prothorace creberrime punctato, medio gibboso, gibbere transverso, subrotundato, elytris striato-punctatis, minus alte tuberculatis. Long., 2.6 ad 3.2 mm.

LUZON, Mount Banahao. LEYTE, Tacloban.

Etwas breiter gebaut wie die vorige und nicht so tief schwarz gefärbt, matt, der Höcker des Halsschildes breiter, niedriger, oben breit abgerundet und von einer breiten, flachen Längsrinne durchsetzt, alle Höcker der Flügeldecken niedrig, aber die Stücke der primären Rippen zwischen ihnen kräftiger; diese Skulptur ähnelt der von *Chlamys spilota* Baly.

Tabelle der neuen Chlamys-Arten.

1. Thorax fast so hoch wie breit, der Höcker annähernd konisch, hintere Aussenecke der Flügeldecken von oben betrachtet rechtwinkelig, die vier Längsfurchen des Pygidiums mässig tief. Oberseite rein schwarz und etwas glänzend .... **C. bakeri** sp. nov.
1. Thorax viel breiter wie hoch, der Höcker oben gerundet, hintere Aussenecke der Flügeldecken von oben betrachtet breit abgerundet, die vier Längsfurchen des Pygidiums flach. Oberseite schwarz, matt. **C. philippinensis** sp. nov.

Coenobius coerulescens sp. nov.

Niger, supra nigro-coeruleus, nitidus, antennis basi pedibusque piceis, prothorace laevi juxta medium transversim sulcato,

basi medio triangulariter producta, elytris striato-punctatis. Long., 2.8 mm.

LUZON, Laguna, Los Baños, 1 Weibchen.

Durch die Bildung des Thorax ausgezeichnet. Derselbe ist völlig glatt, auch die normale Punktreihe an der Basis fehlt, aber der Rand ist dafür jederseits deutlich dicht und fein gekerbt und in der Mitte stark dreieckig gegen das Schildchen vorgezogen. Wenig hinter der Mitte befindet sich eine vertiefte Querlinie, die nach den Seiten hin breiter und tiefer wird, so dass letztere aus zwei gewölbten Flächen bestehen. Schildchen lang oval, glatt, hinten zugespitzt. Flügeldecken in Reihen punktirt, die siebente Reihe wie gewöhnlich sehr kurz, die achte feiner und weitläufiger als die übrigen punktirt, die zweite und dritte vorn, die neunte und zehnte gänzlich streifenförmig vertieft. Der Körper ist schwarz, Thorax und Flügeldecken dunkel blau, stark glänzend, die ersten sechs Fühlerglieder nebst den Beinen pechbraun, teilweise rötlich.

Coenobius monticola sp. nov.

Flavescens, nitidus, antennis apice leviter infuscatis, prothorace sublaevi, pone medium transversim striis basi profundis.

Long., 2.5 mm.

LUZON, Laguna, Mount Maquiling, 1 Weibchen.

Blass gelb, stark glänzend, Thorax und Schenkel etwas rötlicher, das siebente bis neunte Fühlerglied an der äussersten Spitze, die beiden letzten weiter angedunkelt. Thorax wie bei dem vorigen, aber die Basis nur wenig gegen das Schildchen vorgezogen und mit einigen weitläufig und unregelmässig angeordneten Punkten besetzt, welche den Rand nicht emporheben, aber schon die regelmässige Punktreihe der folgenden Arten andeuten. Schildchen lang oval. Flügeldecken fein punktirt-gestreift, die sechs ersten Streifen nahe der Basis, die beiden letzten gänzlich stärker vertieft.

Coenobius brevicornis sp. nov.

Subovalis, niger, nitidus, antennis brevibus basi pedibusque flavis, prothorace antrorsum rotundatim-angustato, sat dense punctato, utrinque leviter transversim impresso, serie subbasali fortiter punctato instructo, elytris punctato-striatis, intervallis vix convexis, laevibus. . Long., 1.8 mm.

LUZON, Laguna, Mount Maquiling, 1 Weibchen.

Kurz oval, mässig gewölbt, glänzend schwarz, die ersten sechs Fühlerglieder und die Beine rötlich gelb. Fühler kurz, jedes

der erweiterten sechs Endglieder nicht länger als breit. Kopfschild dicht und fein runzelig punktirt. Thorax fast doppelt so breit wie lang, von der Basis aus in schwacher Rundung verengt, die Scheibe ziemlich dicht punktirt, im äusseren Drittel jederseits mit einer seichten, schrägen Querrinne, hinter welcher die etwas gewölbte Fläche bis zu den Hinterecken weitläufiger punktirt ist. Die Punkte der normalen Reihe vor dem leistenförmigen Hinterrande sind wenig stärker wie die auf der Scheibe. Flügeldecken mit den Seiten des Halsschildes in einer Flucht bis vor die Mitte erweitert, sodann ähnlich verengt, hinten breit gerundet-abgestutzt, mit verrundeter Nahtecke, oben schwach gewölbt, punktirt-gestreift, die Intervalle breit, kaum gewölbt, glatt.

Diese kleine Art ist an den kurzen Fühlern, der Skulptur, und dem schwachen Seiteneindrucke des Thorax kenntlich, welcher bei der Ansicht von oben keine Einschnürung hervorruft.

Coenobius bicolor sp. nov.

Subcylindricus, niger, nitidus, capite, antennis basi, pedibus prothoraceque laete flavo-rufis, hoc sublaevi, transversim impresso, elytris punctato-striatis, intervallis haud convexis, laevibus. Long., 2.3 mm.

LUZON, Laguna, Mount Maquiling, 1 Männchen (*6136*).

Durch die Färbung, die an den japanischen *Coenobius sulcicollis* erinnert, ausgezeichnet. Der Vorderkörper nebst den fünf ersten Fühlergliedern und den Beinen ist lebhaft gelblich rot, der Hinterkörper schwarz, die Oberseite stark glänzend. Fühler schlank, von den etwas stärkeren sechs schwarzen Endgliedern ist jedes mehr als doppelt so lang wie breit. Clypeus ziemlich dicht punktirt. Thorax etwas breiter als lang, nach vorn zusammengedrückt-verengt und die Seiten nahe der Mitte durch einen Quereindruck deutlich eingeschnürt. Letzterer reicht von einer Seite zur andern, ist aber im mittleren Teile flach, an den Seiten tief. Die Scheibe ist bis auf wenige undeutliche Pünktchen vor dem Schildchen glatt; der Basalrand wird durch eine vertiefte Punktreihe leistenförmig emporgehoben, ist nebst der Punktreihe schwarz gefärbt und in der Mitte in einem sehr flachen stumpfen Winkel gegen das lang elliptische Schildchen vorgezogen. Die Flügeldecken sind ziemlich parallel, kaum breiter und nur um die Hälfte länger als das Halsschild punktirt gestreift, die glatten Intervalle fast eben, nur die beiden äusseren gewölbt.

Coenobius bakeri sp. nov. ♀.

Breviter ovalis, convexus, fulvus, nitidus, antennis gracilibus articulis sex ultimis nigris, prothorace sublaevi, utrinque profunde oblique impresso, elytris punctato-striatis, fascia basali et apicalis nigro-coerulis. Long., 3 mm.

PALAWAN, Puerto Princesa (*4740*).

Die bis jetzt bekannte grösste Art der Philippinen und durch die Zeichnung leicht kenntlich. Der Körper ist sehr kurz eiförmig, oben leuchtend gelblich rot, glänzend, unten mehr gelb, die sechs verbreiterten Endglieder der schlanken Fühler schwarz, eine gemeinschaftliche Querbinde an der Basis und Spitze der Flügeldecken metallisch dunkel blau. Die Basalbinde nimmt ungefähr das erste, die Apicalbinde das letzte Viertel der Länge ein, beide verlängern sich aber aussen (die vordere breiter wie die hintere) bis sie sich in der Mitte des Seitenrandes schmal verbinden. Clypeus stark, aber nur mässig tief und dicht punktirt. Von den sechs Endgliedern der Fühler ist jedes doppelt so lang wie breit. Thorax um die Hälfte breiter als lang, annähernd halbkugelig, jederseits mit einer tiefen Schrägfurche nahe der Mitte, welche die Seiten einschnürt; beide Furchen sind oben durch einen weiten, verloschenen Eindruck verbunden. Die vordere Hälfte ist äusserst fein, die hintere etwas stärker punktirt, die basale Punktreihe kräftig, der Hinterrand in der Mitte schwach gegen das lang elliptische Schildchen vorgezogen. In der Gattung *Coenobius* hat das Halsschild einen von der Scheibe abgesetzten, oft hell gefärbten, und von zwei (öfter punktirten) Querlinien eingefassten, tiefer liegenden Vorderrand; dieser ist in der vorliegenden Art länger wie bei den übrigen und äusserst zart quer liniirt. Flügeldecken um ein Drittel länger als das Halsschild, ziemlich fein, vorn stärker als hinten punktirt-gestreift, die Intervalle einzeln äusserst fein punktulirt, fast eben, nur die drei äusseren gewölbt.

Coenobius gilvus sp. nov. ♂.

Subcylindricus, pallide flavus, nitidus, antennis gracilibus, articulis sex ultimis infuscatis, prothorace ante basin punctulato, medium versus profunde oblique impresso, elytris punctato-striatis, intervallis laevibus exterioribus subconvexis. Long., 2 mm.

PALAWAN, Puerto Princesa.

Eine kleine blassgelbe, bräunlich oder rötlich angelaufene Art mit sechs schlanken, verdickten, schwärzlichen Endgliedern der Fühler, von deren fünf hellen Basalgliedern das dritte fast so lang wie das erste ist, während die andern viel kürzer sind. Clypeus dicht runzelig punktirt. Thorax an der Basis kaum

breiter wie in der Mitte lang, nach vorn verengt, glatt, in der hinteren Hälfte nicht dicht, sehr fein punktulirt, jederseits mit einer schmalen, tiefen Schrägrinne, welche die Seiten einschnürt. Flügeldecken etwas länger wie das Halsschild, nach hinten etwas verengt, oben punktirt-gestreift, die mittleren Streifen hinten abgeschwächt, die Intervalle glatt, die inneren kaum, die äusseren deutlich gewölbt.

Coenobius flaviventris sp. nov.

Breviter-subcylindricus, niger, nitidus, prothorace postice punctato utrinque profunde et oblique impresso, elytris vix coeruleo indutis ante medium punctato-striatis, postice subtilius striato-punctatis, intervallis punctulatis, labro, antennis basi, pedibus abdomineque flavis. Long., 2.6 mm.

LUZON, Mount Banahao, 1 Weibchen (*2794*).

Breit cylindrisch, glänzend schwarz, die Flügeldecken mit einem kaum merklichen bläulichen Anfluge, die Oberlippe, die ersten fünf Fühlerglieder, Beine, und Hinterleib gelb. Fühler schlank, Glied 3 länger als 4 und so lang wie 5, die folgenden wenig länger aber etwas dicker, jedes mindestens doppelt so lang als breit. Clypeus mässig dicht punktirt. Thorax breiter wie lang, nach vorn verschmälert, jederseits mit einer Schrägfurche, welche die Seiten einschnürt, die hintere Hälfte mit Ausnahme der Mittellinie und der Seiten ungleichmässig und nicht dicht punktirt, die Punkte nehmen nach vorn an Stärke ab. Flügeldecken in den Schultern am breitesten, nach hinten wenig verengt und am Ende gerundet-abgestutzt, mit verrundeter Nahtecke, vorn punktirt-gestreift, der erste Punkt jedes Streifens grubenförmig, hinten sehr fein gereiht-punktirt, die Zwischenstreifen breit, eben, die inneren einreihig, die äusseren verworren punktulirt, der letzte schwach gewölbt.

Coenobius fulvifrons sp. nov. ♀.

Subcylindricus, niger, nitidus, capite, antennis basi pedibusque rufo-flavis, prothorace postice in medio parce punctulato, utrinque profunde oblique impresso, elytris subtiliter striato-punctatis, intervallis vix perspicue punctulatis. Long., 2.5 mm.

LUZON, Benguet, Baguio (*6132*).

Cylindrisch, glänzend schwarz, der Kopf, die ersten drei bis fünf Fühlerglieder, und die Beine rötlich gelb. Kopfschild etwas uneben, ziemlich dicht punktirt. Fühler schlank, Glied 3 so lang wie 1. Thorax kaum um die Hälfte breiter als lang, nach vorn verengt, jederseits mit einer tiefen Schrägfurche welche die Seiten einschnürt, in der Mitte der hinteren Hälfte zerstreut

und sehr fein punktulirt. Flügeldecken nach hinten unbedeutend verschmälert, fein gereiht-punktirt, der erste Punkt jeder Reihe grubenförmig, die beiden äusseren Reihen vertieft, ihre Intervalle leicht gewölbt, die übrigen abgeflacht, alle mit einer Reihe wenig bemerkbarer Pünktchen.

Coenobius pusillus sp. nov. ♀.

Breviter ovalis, niger, nitidus, labro, antennis (apicem versus infuscatis) pedibusque flavis, prothorace sublaevi, valde transverso, utrinque sat profunde impresso, elytris subtilissime punctato-striatis, intervallis sublaevibus leviter convexis. Long., 1.8 mm.

LUZON, Benguet, Baguio (*6131*).

Kurz oval, mässig gewölbt, schwarz, glänzend; Oberlippe, Beine, und Fühler gelb, letztere mässig lang, die Glieder vom zweiten ab unter sich an Länge ziemlich gleich, aber 2 dick, 3 bis 5 sehr dünn, die folgenden verbreitert, 6 bis 8 an der Spitze, die folgenden gänzlich angedunkelt. Kopfschild rotbraun, klein, fast glatt. Halsschild doppelt so breit wie lang, nach vorn in schwacher Rundung verengt, oben ziemlich glatt, nur in der Mitte vor dem Hinterrande einzeln und verloschen punktulirt, davor jederseits mit einer ziemlich kurzen und mässig tiefen Schrägfurche, welche die Seiten leicht einschnürt. Flügeldecken an den Seiten leicht gerundet, mindestens doppelt so lang wie das Halsschild, äusserst fein punktirt-gestreift, Intervalle glatt, eben, die drei äusseren gewölbt.

Coenobius ingenuus sp. nov. ♂.

Subcylindricus, niger, nitidus, antennis basi, labro pedibusque flavis, prothorace minus dense evidenter punctulato transversim impresso, elytris striato-punctatis. Long., 2 mm.

PALAWAN, Puerto Princesa.

Schlanker gebaut wie die vorige, schwarz, glänzend; Oberlippe, die ersten fünf Fühlerglieder, und die Beine gelb. Fühler schlank, jedes der sechs Endglieder fast doppelt so lang wie breit. Halsschild quer, nach vorn allmählich verschmälert, nicht dicht fein punktirt, die Punkte etwas kleiner wie die der Basalreihe. Hinter der Mitte liegt eine feine Querrinne, die an den Seiten tiefer wird und etwas nach vorn biegt. Flügeldecken wenig breiter wie das Halsschild, nach hinten eine Spur verengt, fein punktirt-gestreift, die Reihen bis zur Spitze deutlich, ihre Intervalle kaum gewölbt.

Tabelle der Coenobius-Arten.

1. Thorax ohne Punktreihe vor der Basis, diese nicht leistenförmig........ 2.
1. Thorax vor der Basis mit einer vollständigen und regelmässigen vertieften Punktreihe welche den Basalrand leistenförmig emporhebt.... 3.
2. Halsschild und Flügeldecken dunkel blau, ersteres glatt. Länge, 2.8 mm .... **C. coerulescens sp. nov.**
2. Oberseite gelb, vor der Thoraxbasis einige Punkte welche die normale Punktreihe andeuten. Länge, 2.5 mm........ **C. monticola sp. nov.**
3. Fühler auffällig kurz, nur die Hinterecken des Thorax erreichend, letzterer ziemlich dicht punktirt. Länge, 1.8 mm. **C. brevicornis sp. nov.**
3. Fühler schlank, die Hinterecken des Thorax bedeutend überragend.... 4.
4. Flügeldecken hell gefärbt mit zwei gemeinschaftlichen dunkelblauen Querbinden. Länge, 3 mm........ **C. bakeri sp. nov.**
4. Flügeldecken einfarbig .... 5.
5. Körper einfarbig gelb. Länge, 2 mm .... **C. gilvus sp. nov.**
5. Körper anders gefärbt........ 6.
6. Vorderkörper und Beine gelblich rot, Hinterkörper schwarz. Länge, 2.3 mm .... **C. bicolor sp. nov.**
6. Thorax und Flügeldecken einfarbig schwarz .... 7.
7. Bauch und Beine gelb. Länge, 2.6 mm........ **C. flaviventris sp. nov.**
7. Bauch schwarz........ 8.
8. Beine schwarz, nur die Vorderbeine, die Spitze der vier Hinterschienen und die Tarsen gelbbraun. Länge, 2 mm.... **C. manilensis Weise.**
8. Alle Beine gelb .... 9.
9. Kopf hell gelb. Länge, 2.5 mm........ **C. fulvifrons sp. nov.**
9. Kopf dunkel .... 10.
10. Thorax glatt, Punktstreifen der Flügeldecken hinten verloschen. Länge, 1.8 mm........ **C. pusillus sp. nov.**
10. Thorax deutlich punktirt, Punktstreifen der Flügeldecken nach hinten wenig abgeschwächt .... **C. ingenuus sp. nov.**

Cryptocephalus laevissimus Suffrian.

Das Männchen ist 3, das Weibchen 3.5 Millimeter lang, blass rötlich gelb, glänzend, Mittel- und Hinterbrust, selten auch noch die Grube zum Einlegen der Schenkel in die Seitenstücke der Vorderbrust schwarz, die Tarsen angedunkelt. Ein schwarzer Schulterfleck ist höchst selten vorhanden. Das kleinere Männchen hat ein in der Mitte leicht abgeflachtes Analsegment.

LUZON, Laguna, Los Baños, Mount Maquiling (*2891*).

Melixanthus intermedius Suffrian.

Die Flügeldecken haben dieselbe Farbe wie die vorige Art, aber zwei Flecke auf jeder, näher der Naht als dem Seitenrande, schimmern dunkel durch, die Zwischenstreifen sind bei dem vorliegenden Männchen hinten kaum gerunzelt und eben so

glänzend als vorn, die Schulterbeule ist innen nicht deutlich abgesetzt.

PALAWAN, Puerto Princesa (*6124*).

Melixanthus (Anteriscus) palawanus sp. nov.

Subcylindricus, ferrugineus, nitidus, subtus (femoribus exceptis) flavescens, mandibulis antennarumque articulis septem ultimis subdilatatis nigris, labro rufo, elytris ante medium subtiliter striato-punctatis, postice sublaevibus. Long., 4.2 mm.

PALAWAN, Puerto Princesa.

Einem *Melixanthus cryptocephalus* im Körper- und Fühlerbau ähnlich, aber die Klauen mit einem Basalzahne. Cylindrisch, unten bräunlich gelb, Schenkel und Oberseite rostrot, glänzend, Oberlippe dunkel rot, Mandibeln und die erweiterten sieben Endglieder der Fühler schwarz. Clypeus von der Stirn undeutlich geschieden, beide bilden eine fast ebene Fläche und sind fein und zerstreut punktirt; die Stirn hat in der Mitte ein Grübchen. Halsschild fast halbkugelig, um die Hälfte breiter als lang, fast glatt. Flügeldecken vor der Mitte fein in regelmässigen Reihen punktirt, welche dahinter allmählich immer feiner werden.

Melixanthus (Anteriscus) bakeri sp. nov.

Subcylindricus, subtus fulvus, antennis articulis septem ultimis nigris, supra coeruleus subaeneo-micans, nitidus, elytris striato-punctatis, singulo fascia fulva ante medium. Long., 5.3 mm.

LUZON, Mount Banahao (*2881*).

Etwas grösser, namentlich breiter wie die vorige, unten rötlich gelb, die erweiterten sieben letzten Fühlerglieder schwarz, oben gesättigt metallisch blau, bei gewissem Lichte grünlich überflogen, glänzend, jede Flügeldecke mit einer gelblich roten Querbinde. Von dieser liegt nur ein sehr schmaler Streifen hinter der Mitte, der grössere Teil vor derselben; sie ist innen mässig breit, mit ziemlich parallelen Rändern, und reicht nahe an die Naht heran, aussen verschmälert sie sich von der sechsten Punktreihe an und endet an der zehnten Reihe. Das Kopfschild ist fein runzelig, die Stirn sparsam punktirt. Thorax quer, halbkugelig, fast glatt, unter starker Vergrösserung dicht, in der Mitte feiner als an den Seiten punktulirt. Die Punktreihen der Flügeldecken sind kräftig, regelmässig, aber in der Mitte der hinteren Hälfte bedeutend abgeschwächt.

Tabelle der Melixanthus-Arten.

1. Körper nach hinten verengt, Fühler kurz, Glied 6 bis 10 quer, Vorderhüften vom Vorderrande des Prosternums entfernt, zwischen ihnen und den Vorderecken des Thorax eine grosse, dreieckige, dicht punktirte Grube (*Melixanthus* i. sp.). Rötlich gelb, glänzend, Kopf und Thorax etwas dunkler und mehr rot gefärbt, die erweiterten sechs Endglieder der Fühler schwarz........................ **M. intermedius** Suffrian.
1. Körper cylindrisch, Fühler lang, die Hinterhüften berührend, von den erweiterten Gliedern 6 bis 10 jedes länger als breit, Vorderhüften sehr schmal vom Vorderrande des Prosternums getrennt (subg. *Anteriscus*) .... 2.
2. Oberseite lebhaft rostrot.................... **M. (Anteriscus) palawanus** sp. nov.
2. Oberseite metallisch blau, eine Querbinde der Flügeldecken rot. **M. (Anteriscus) bakeri** sp. nov.

Basilepta bakeri sp. nov.

Laete metallico-viridis, nitidissima, antennis nigricantibus articulis 4 primis, palpis pedibusque rufis, tarsis infuscatis in dorso viridi indutis, femoribus apice viridibus posticis subdentatis; prothorace medio minus dense, latera versus crebre et fortius punctato, lateribus angulatis, elytris infra basin profunde transversim impressis, subtilissime striato-punctatis punctis intra impressionem basalem sat fortis. Long., 4 mm.

LUZON, Laguna, Mount Maquiling (*2092*).

In Grösse und Habitus dem *Basilepta cumingi* ähnlich, aber leuchtend metallisch grün, etwas goldig schimmernd gefärbt, Mandibeln schwarz, Fühler schwärzlich, die beiden ersten Glieder nebst Tastern und Beinen gelblich rot, die beiden folgenden Glieder bräunlich rot, an den Schenkeln der abgeschnürte Spitzenteil ähnlich grün wie der Körper, auch der Rücken grünlich schimmernd, die Tarsen angedunkelt, der Bauch lebhaft goldig, an der Spitze kupferig. Fühler schlank, Glied 3 etwa so lang wie 2, doch dünner. Scheitel längsrissig punktirt, ein Raum davor, in der Mitte der Stirn, glatt, unten mit einer kurzen Mittelrinne, der untere Teil der Stirn nebst dem Clypeus nicht dicht punktirt. Thorax etwas breiter wie lang, die Seiten von der Basis bis hinter die Mitte schwach divergirend, davor stärker convergirend, beide Teile durch eine stumpfwinkelige Ecke geschieden, die Scheibe nicht dicht und stark, an den Seiten viel dichter und stärker punktirt, vorn zu einer regelmässig und dicht punktirten Querrinne abfallend, welche einen mässig breiten, glatten, tiefer liegenden Streifen am Vorderrande begrenzt. Flügeldecken breiter wie der Thorax, mit hoher Schulter- und Basalbeule, fast glatt, die Punktreihen nur in der Nähe des tiefen Quereindruckes (die sechste auch bis zur

Basis und die letzte gänzlich) tief und deutlich, sonst wie abgeschliffen und nur noch unter stärkerer Vergrösserung bemerkbar. Schenkel mässig verdickt, die hintersten fein stumpf gezähnt.

Basilepta gemmata sp. nov.

Oblongo-ovalis, sat convexa, minus nitida, subtus aenea, pedibus obscure rufis violaceo splendentibus, tarsis antennisque nigris, his basi testaceis, supra aeneo-viridis, scutello violaceo, capite prothoraceque creberrime fortius punctatis, elytris densissime foveolatim punctatis (punctis subseriatis viridi-aurichalceo splendentibus), singulo maculis duabus purpureis. Long., 3.5 mm.

LEYTE, Tacloban.

Von den übrigen Arten der Philippinen durch die sehr dichte und grobe Punktur der Oberseite abweichend. Die Unterseite ist metallisch grünlich schwarz, etwas messingglänzend, Beine rotbraun, Schenkel violett überflogen, Tarsen und Fühler schwärzlich, an diesen die vier ersten Glieder rötlich braun. Die Oberseite erscheint bei der Ansicht mit blossem Auge fast matt, aber schon bei geringer Vergrösserung treten die Gruben der Flügeldecken als goldig grün leuchtende Punkte hervor. Kopf und Thorax sind äusserst dicht, stark, und tief punktirt, die Zwischenräume bilden feine Leisten; ähnlich, nur grösser, sind die Punkte auf den Flügeldecken, die zu dicht neben einander liegenden, in der vorderen Hälfte verworrenen, dahinter fast regelmässigen Reihen geordnet sind. Das Halsschild erweitert sich von der Basis aus schwach und erreicht etwas hinter der Mitte die grösste Breite, hier biegen die Seiten plötzlich um, bilden einen zahnförmigen stumpfen Winkel und convergiren etwas stärker nach vorn. Die schwärzlich purpurfarbenen Makeln jeder Flügeldecke, eine in ein Viertel der Länge nahe der Naht, die andere dicht hinter der Mitte am Seiterrande, sind klein. Die Beine sind mässig lang, die Schenkel in der Mitte verdickt und die hintersten mit einem leicht zu übersehenden Zähnchen versehen.

Basilepta severa sp. nov.

Ovalis, convexa, subtus nigra, tibiis (basi excepta), tarsis palpisque fulvis, antennis fuscis basifulvis, capite aurichalceo vel cupreo, prothorace elytrisque coeruleo-viridibus vel coeruleis, illo fortiter punctato lateribus subrotundatis, elytris striato-punctatis, punctis pone medium evanescentibus, callo humerali et basali subpolitis, femoribus muticis. Long., 2.5 ad 3 mm.

LUZON, Laguna, Mount Maquiling; Mount Banahao (*6130*).

Durch die Färbung ausgezeichnet. Die Unterseite ist schwarz, die ersten vier Fühlerglieder, die Spitzenhälfte der Vorderschienen, die folgenden Schienen mit Ausnahme der Basis nebst allen Tarsen gelblich rot; Kopf und Vorderrand des Thorax goldig grün bis kupferrot, die Scheibe des letzteren grün schwach messingglänzend, die Flügeldecken grün mit bläulichem Schimmer bis gesättigt blau. Stirn fast glatt, Clypeus einzeln punktirt. Halsschild stark querüber gewölbt, nach vorn etwas zusammengedrückt verengt, die Seiten gerundet, die Scheibe in der Mitte mässig dicht und kräftig punktirt, nahe den Seiten dichter und viel stärker. Flügeldecken regelmässig gereiht-punktirt, die zweite und dritte Reihe sind ganz, die folgenden reichen höchstens bis zur Mitte, die Basalbeule ist fast glatt. Beine ziemlich kurz, Schenkel unbewehrt.

Basilepta assimilis sp. nov.

Ovalis, convexa, subtus nigra, pectore nigro-aeneo, palpis antennisque fulvis, his apice infuscatis, femoribus basin versus rufo-piceis; supra obscure viridi-aenea, nitida; prothorace minus dense-, latera rotundata versus crebrius et fortius punctato, elytris striato-punctatis, punctis in callo basali et in apice evanescentibus. Long., 3 mm.

Leyte, Tacloban (*4748*).

Den grössten Stücken der vorigen ähnlich, der Thorax grösser, breiter, und stärker gewölbt, und der Körper abweichend gefärbt. Unten schwarz, Taster und Fühler rötlich gelb, die vier oder fünf Endglieder der letzteren gebräunt, Schenkel an der Basis etwas gerötet, Brust und die Oberseite dunkel metallisch grün, Oberlippe schwarz. Stirn sparsam und ziemlich fein, der Clypeus dichter und stärker punktirt. Halsschild kissenartig gewölbt, an den Seiten schwach gerundet und vorn nur mässig verengt, in der Mitte der Scheibe wenig dicht und tief, an den Seiten stärker, tiefer, und dichter punktirt, etwas runzelig. Flügeldecken wenig breiter wie das Halsschild, regelmässig in Reihen punktirt, die auf der Basalbeule fast erloschen, hinter der Mitte allmählich abgeschwacht sind. Beine ziemlich kurz, Schenkel ungezähnt.

Basilepta splendida sp. nov.

Ovalis, convexa, subtus nigra, antennis (apice fuscis) pedibusque rufo-testaceis, dorso femorum apice infuscato, supra nigro-aurichalcea, nitidissima, capite prothoraceque laevibus, hoc paullo ante basin latissimo, antrorsum fortiter angustato, apice

anguste marginato, elytris striato-punctatis, punctis ante apicem evanescentibus. Long., 2.3 mm.

PALAWAN, Puerto Princesa.

An der stark glänzenden, dunkel messingfarbigen Oberseite und dem vorn sehr fein gerandeten Halsschilde stets wieder zu erkennen. Die Unterseite ist schwarz, Fühler schwärzlich, die ersten fünf bis sieben Glieder nebst den Beinen rotbraun, der Rücken der Schenkel wenigstens in der Spitzenhälfte angedunkelt, Taster rotgelb. Kopf glatt. Thorax vor der Basis erweitert und in etwa vier Fünftel der Länge am breitesten, hier abgerundet und gradlinig sehr stark nach vorn verschmälert, die Scheibe mässig gewölbt, fast glatt, doch sind bei starker Vergrösserung einzelne Pünktchen wahrzunehmen. Flügeldecken nach hinten leicht verengt, oben in regelmässigen Reihen punktirt, die auf der Basalbeule abgeschwacht, aber erst nahe der Spitze verloschen sind. Schenkel einfach.

Basilepta forticornis sp. nov.

Ovata, convexa, laete ferruginea, nitida, antennis articulis septem ultimis valde dilatatis cum mandibulis et tarsis nigris; fronte sublaevi, clypeo prothorace parce punctulatis, hoc lateribus rotundatis, elytris pone basin obsolete impressis, striato-punctatis, punctis in basi et pone medium subtilissimis, intervallis parce vix perspicue punctulatis. Long., 5 mm.

LUZON, Laguna, Mount Maquiling (*4734*).

Eiförmig, mit der grössten Breite hinter der Mitte der Flügeldecken, am Ende breit abgerundet, lebhaft rostrot und stark glänzend, die sieben Endglieder der Fühler, Mandibeln, und Tarsen schwarz. Stirn fast glatt, nur der Scheitel jederseits nahe den Augen punktirt, auch das Kopfschild mit einigen Pünktchen. Fühler kaum länger wie der halbe Körper, die vier ersten Glieder kahl, glänzend, die übrigen dicht behaart, matt, ziemlich stark erweitert, jedes um die Hälfte länger als breit, die beiden Endglieder eine Spur kürzer, Glied 3 und 4 dünn, 3 kürzer als 2 und viel kürzer als 4. Thorax um die Hälfte breiter wie lang, nahe der Mitte am breitesten und nach vorn etwas stärker wie nach hinten in gleichmässiger Rundung verengt, am Seiten- und Vorderrande glatt, auf dem übrigen Teile zerstreut, fein und verloschen punktirt. Fügeldecken mit elf regelmässigen Punktreihen und breiten, ebenen, einzeln und schwer sichtbar punktulirten Intervallen. Von den Punktreihen ist die kurze erste nebst dem hinteren Teile der zweiten und der Anfang der sechsten vertieft, die Punkte selbst sind in der Nähe des sehr flachen Quereindruckes hinter der Schulter nicht stark, an der

Basis und hinter der Mitte abgeschwächt, vor der Spitze fast erloschen.

Durch die starken Fühler, Körper- und Thoraxform von den übrigen Arten abweichend, aber wohl nicht generisch verschieden.

Basilepta luzonica sp. nov.

Oblongo-ovalis, sat convexa, testaceo-flava, nitida, prothorace medio punctulato, lateribus angulatis, elytris obsoletissime striato-punctatis, sutura infuscata. Long., 2.2 mm.

LUZON, Laguna, Mount Maquiling.

In Grösse und Körperform der *Basilepta thoracica* Lefèvre am ähnlichsten, aber durch die Thoraxform und die Skulptur der Oberseite sehr verschieden. Länglich oval und mässig gewölbt, blass rötlich gelb, der Thorax etwas mehr gerötet wie die Flügeldecken, glänzend, die Naht der Flügeldecken vorn pechschwarz, hinter der Mitte rostrot gesäumt. Kopf mit einigen zerstreuten Punkten. Halsschild vor der Basis gradlinig erweitert, sodann plötzlich etwas stärker und fast gradlinig nach vorn verengt, so dass etwas hinter der Mitte ein annähernd zahnförmiger stumpfer Winkel entsteht; die sonst glatte Oberfläche hat im mittleren Teile einige ziemlich weitläufig stehende, sehr flache aber nicht besonders feine Punkte. Auf den Flügeldecken sind die Punktreihen sehr verloschen und selbst in und neben dem Quereindrucke hinter der Basis schlecht bemerkbar, nur die erste Reihe liegt in einem feinen Streifen. Schenkel ungezähnt.

Basilepta palawanica sp. nov.

Suboblongo-ovalis, convexiuscula, testaceo-flava, nitida, prothorace laevi paullo ante basin latissimo, deinde apicem versus valde angustato, elytris subtiliter sed evidenter striato-punctatis, sutura antice brunnescente. Long., 2.3 mm.

PALAWAN, Puerto Princesa.

Etwas breiter gebaut wie die vorige, und von ihr durch die Form des glatten Halsschildes sowie die deutlichen Punktreihen der Flügeldecken bedeutend abweichend, einem kleinen einfarbigen Stücke der *Basilepta binotata* Lefèvre am ähnlichsten. Blass rötlich gelb, glänzend, die Naht der Flügeldecken vorn leicht gebräunt. Kopf und Thorax glatt, letzterer ist nahe der Basis in einer verrundeten winkeligen Ecke am breitesten, von hier nach hinten wenig, nach vorn fast gradlinig stark verengt. Die Punktreihen der Flügeldecken sind deutlich, auf

der Basalbeule abgeschwächt, nahe der Spitze verloschen, die erste Reihe liegt in einem Streifen und verbindet sich vorn durch eine regelmässige Querreihe von Punkten hinter der Basalkante mit der fünften Reihe. Beine ziemlich kurz mit einfachen Schenkeln.

Tabelle der Basilepta-Arten.

A. METALLISCH GEFÄRBTE ARTEN

1. Kopf und Halsschild glatt, letzteres an der Spitze scharf jedoch äusserst schmal gerandet. Schwarz messingfarbig, der grösste Teil der Fühler und die Beine dunkel rotbraun. Länge, 2.3 mm. Palawan. **B. splendida sp. nov.**
1. Kopf und Thorax deutlich punktirt .... 2.
2. Die ganze Oberseite äusserst dicht punktirt, die Punkte des Vorderkörpers stark, die der Flügeldecken grubenförmig bis hinten hin von gleicher Grösse und nur teilweise gereiht. Länge, 3.5 mm. Leyte. **B. gemmata sp. nov.**
2. Flügeldecken in regelmässigen Reihen oder Streifen punktirt .... 3.
3. Thorax dicht und ziemlich stark, nadelrissig punktirt, an den Seiten gerundet. Unten grünlich blau, oben violettblau, Oberlippe pechschwarz, Taster und Basis der schwarzen Fühler rotgelb bis rotbraun. Länge, 4.8 mm. Luzon .... **B. philippinensis Lefèvre.**
3. Thorax nicht dicht punktirt .... 4.
4. Halsschild an den Seiten winkelig, Basalbeule der Flügeldecken stark.. 5.
4. Halsschild an den Seiten gleichmässig gerundet .... 6.
5. Lebhaft grün, Halsschild in der Mitte nicht dicht, an den Seiten dicht und stark punktirt, Punktreihen der Flügeldecken sehr fein, nur die Hinterschenkel mit einem Zähnchen. Länge, 4 mm. Luzon. **B. bakeri sp. nov.**
5. Schwärzlich grün, Quereindruck der Flügeldecken violett, Thorax ziemlich weitläufig, die Flügeldecken stark und in Reihen punktirt, die auf der Basalbeule feiner, hinter der Mitte fast erloschen sind, alle Schenkel spitz gezähnt. Länge, 4.5 mm. Luzon.... **B. cumingi Baly.**
6. Schenkel gezähnt. Brust und Oberseite metallisch grün, Beine rötlich gelbbraun, Bauch und Basis der schwarzen Fühler rötlich gelb, Thorax weitläufig stark punktirt, jederseits mit zwei Gruben. Länge, 5.5 mm. Luzon .... **B. semperi Lefèvre.**
6. Schenkel ungezähnt .... 7.
7. Unterseite bräunlich rot, Oberseite glänzend violett, Thorax in der Mitte weitläufig, nach den Seiten dichter ziemlich stark punktirt, Flügeldecken hinter der Basis leicht quer vertieft, gereiht-punktirt, Punkte hinten fast erloschen. Länge, 6 mm. Luzon. **B. janthina Lefèvre.**
7. Unterseite schwarz, Brust zuweilen metallisch grün .... 8.
8. Oberseite und Brust metallisch dunkel grün. Länge, 3 mm. Leyte. **B. assimilis sp. nov.**
8. Kopf und Halskragen goldgrün oder kupferrot, Thorax lebhaft metallisch grün, die Flügeldecken ebenso oder gesättigt blau, Fühlerbasis, Spitzenhälfte der Schienen, und die Tarsen rötlich gelb. Länge, 2.5 bis 3 mm. Luzon .... **B. severa sp. nov.**

B. RÖTLICH GELB ODER ROT GEFÄRBTE ARTEN

1. Körper hinten breit abgerundet, lebhaft rostrot, Seiten des Thorax gleichmässig gerundet, Fühler ziemlich dick. Länge, 5 mm. Luzon. **B. forticornis sp. nov.**
1. Körper hinten schmal abgerundet, Fühler schlank.. 2.
2. Die grösste Breite des Halsschildes liegt etwas hinter der Mitte zwischen den stumpfwinkeligen Seiten, die nach vorn mehr als nach hinten convergiren, die Scheibe ist in der Mitte weitläufig punktirt, an den Seiten glatt; Punktreihen der Flügeldecken sehr fein. Länge, 2.2 mm. Luzon .... **B. luzonica sp. nov.**
2. Die grösste Breite des Halsschildes liegt wenig vor den Hinterecken.... 3.
3. Thorax in der Mitte glatt, an den Seiten (ausgenommen ein Streifen am Vorderrande) dicht, kräftig, etwas runzelig punktirt. Einfarbig rötlich gelb. Länge, 2.3 bis 3 mm. Luzon........ **B. thoracica Lefèvre.**
3. Thorax glatt.. 4.
4. Thorax an der breitesten Stelle winkelig, schmal abgerundet. Rötlich gelb, Naht der Flügeldecken vorn etwas gebräunt, die erste Punktreihe läuft vorn ganz regelmässig nach aussen hinter der Basalkante und verbindet sich mit der fünften. Länge, 2.3 mm. Palawan. **B. palawanica sp. nov.**
4. Thorax an der breitesten Stelle kaum winkelig sondern breit abgerundet, die erste Punktreihe der Flügeldecken endet an der Basis und ist dort nicht mit der fünften verbunden. Rötlich gelb, die inneren Punktreihen der Flügeldecken dunkel durchscheinend, die Naht und eine Makel hinter der Basalbeule schwarz. Länge, 3 bis 3.3 mm. Luzon, Bohol. **B. binotata Lefèvre.**

Nodina luzonica sp. nov.

Subrotundata, convexa, subtus nigra, supra nigro-coerulea, nitida, antennis basi fulvis, capite aenescente minus crebre verticeque dense aciculatim punctatis, prothorace sat crebre subtiliter latera versus paullo fortius punctato, elytris regulariter striato-punctatis. Long., 2.5 mm.

LUZON, Laguna, Mount Maquiling.

Gerundet, wenig länger als breit, gewölbt, schwarz, die ersten zwei oder drei Fühlerglieder rotgelb. Kopf grünlich messingfarbig angehaucht, Thorax, Schildchen, und Flügeldecken schwarzblau, glänzend. Die Stirn ist vereinzelt und fein, der Clypeus dichter und stärker punktirt, der Scheitel längsrissig. Thorax doppelt so breit wie lang, von der Basis zur Mitte schwach, davor stärker gerundet verengt, in der Mitte der Scheibe ziemlich dicht und fein, nach dem Seitenrande hin dichter und etwas stärker punktirt. Flügeldecken in zwölf Reihen fein punktirt; die erste und elfte Reihe kurz, die neunte vorn und hinten abgekürzt, alle Reihen (mit Ausnahme der zehnten) werden hinter der Mitte feiner, bleiben aber bis zum Ende ziemlich deutlich.

Nodina santula sp. nov.

Late ovata, convexa, subtus nigra, palpis, antennis pedibusque rufo-testaceis, supra aeneo-viridis, aurichalceo-micans, nitida, prothorace minus dense subtilissime, latera sat rotundata versus crebrius et fortius punctato, elytris striato-punctatis, punctis apicem versus deletis. Long., 1.4 ad 2 mm.

LUZON, Laguna, Los Baños, Mount Maquiling; Mount Banahao (*4762, 6153*), Leyte, Mindanao.

Var. *a.* Femoribus posticis piceis.

Mit *Nodina pusilla* Motsch. am nächsten verwandt, aber der Thorax nur an den Seiten dicht punktirt. Gerundet, unten schwarz, oben metallisch dunkel grün mit Messingschimmer, stark glänzend, Taster, Fühler, und Beine rötlich gelbbraun. Kopf fein zerstreut punktirt, der Clypeus deutlich von der Stirn getrennt. Halsschild bedeutend breiter wie lang, vorn zusammengedrückt und stärker als hinten querüber gewölbt, in der Mitte wenig dicht fein punktirt, an den Seiten dichter und stärker, die Seiten sind gerundet und convergiren hinten wenig, vorn viel mehr. Flügeldecken in den Schultern kaum breiter wie der Thorax, bis zur Mitte unmerklich erweitert, dann verengt und hinten gemeinschaftlich schmal abgerundet, regelmässig gereiht punktirt. Die Punkte sind vorn fein und erlöschen hinter der Mitte allmählich, nur die beiden ersten Reihen lassen sich bis zur Spitze verfolgen. Der Ausschnitt an der Spitze der Hinterschienen ist sehr undeutlich. Zuweilen sind die Hinterschenkel pechbraun.

Tabelle der neuen Nodina-Arten.

1. Oberseite schwarzblau, Fühlerbasis rotgelb, neunte Punktreihe der Flügeldecken deutlich. Länge, 2.5 mm. Luzon...... **N. luzonica sp. nov.**
1. Oberseite grünlich schwarz bronceschimmernd, neunte Punktreihe der Flügeldecken höchstens durch einige Punkte angedeutet. Länge, 1.4 bis 2 mm. Luzon, Leyte, Mindanao.......................... **N. santula sp. nov.**

Phaedroides philippinensis Lefèvre.

Ein Hauptmerkmal dieser Gattung liegt in der Bildung der Vorderbrust-Episternen. Diese werden seitwärts durch eine seichte, glatte Rinne begrenzt über der ein scharf gerandeter, umgeschlagener, paralleler Längsstreifen des Thorax liegt, der wie dieser lebhaft metallisch grün gefärbt ist und vorn in eine weit über den Vorderrand der Episternen vorgezogene Spitze (die Vorderecken des Thorax) endet. Die einzige bis jetzt bekannte Art ist oberseits metallisch grün, blau oder kupferrot,

die unterseite schwarz, oft grünlich oder bläulich schimmernd, die unter sich ziemlich gleichlangen vier ersten Fühlerglieder rotbraun, die folgenden etwas verdickt, schwarz. Kopf und Halsschild ziemlich dicht und mässig fein punktirt, Flügeldecken mit kräftigen Punkten, die in ungefähr zwanzig nicht überall regelmässig Reihen gestellt sind. Besonders unregelmässig pflegt die dritte und vierte Reihe zu sein.

LUZON, Benguet, Baguio (*6122*).

Genus PAGRIA Lefèvre

Die beiden bisher auf den Philippinen gesammelten Arten verbreiten sich von Japan über die Sunda-Inseln und das Festland bis Ostindien; es sind:

Tabelle der Pagria-Arten.

1. Stirn sparsam und sehr fein punktirt, Augenrinnen breit, innen von einer hohen Kante scharf begrenzt. Thorax weitläufig, in der Mitte viel feiner wie an den Seiten punktirt. Unterseite rostrot bis pechschwarz, Fühler und Beine hell rötlich gelb, Kopf und Halsschild rotbraun, oft zum Teil angedunkelt, Flügeldecken gelb, ein Naht- und Seitensaum sowie eine Querbinde in dem Eindrucke hinter der Basalbeule schwarz. Diese Binde ist auf jeder Decke oft in zwei breite und lange Spitzen nach hinten und in eine Linie auf der sechsten punktreihe nach vorn ausgezogen. Länge, 2 bis 2.3 mm. Los Baños, Mount Maquiling (*2441*).......... P. signata Motschulsky.

1. Stirn ziemlich dicht punktirt, Augenrinnen mässig breit, innen nicht scharf begrenzt, Halsschild ziemlich dicht und fast gleichmässig punktirt. Schwarz. Kopf und Thorax oft pechbraun, Fühler, Beine, und ein kurzer Längsstrich an der Basis jeder Flügeldecke innen von der Schulterbeule blass rötlich gelb. Länge, 1.8 bis 2 mm. Luzon: Los Baños, Mount Maquiling; Benguet, Baguio; Tayabas, Malinao (*6129*).......... P. flavopustulata Baly.

   Aendert ab. Flügeldecken hell bräunlich gelb, einfarbig, oder ein Naht- und Seitensaum schwärzlich.......... ab. bicolor.

Tabelle der Scelodonta-Arten von den Philippinen.

1. Hinterbrust an der Seite mit einem kahlen, glänzenden, leistenförmigen Längsstreifen, neben dem ein ähnlicher Streifen der Episternen liegt .... 2.

1. Hinterbrust und deren Episternen gleichmässig weisslich behaart. Oberseite einfarbig braun kupferig, glänzend. Länge, 3.5 bis 4 mm. Luzon: Los Baños (*647*), Palawan.......... S. dillwyni Stephens.

2. Oberseite matt, äusserst dicht runzelig punktirt, dunkel gefleckt.......... 3.

2. Oberseite glänzend, einfarbig metallisch grün, blau oder kupferig braun, Flügeldecken in Reihen punktirt, von denen die vier inneren nahe der Basis mehr oder weniger verdoppelt, die vier folgenden etwas unregelmässig, die äusseren gänzlich, und die übrigen vor der Spitze in

Streifen gestellt sind. Länge, 4 bis 4.5 mm. Mindanao: Dapitan und Iligan *(4743)* .... S. dispar Lefèvre.

3. Metallisch lebhaft grün, oberseits grösstenteils mit schwarzen oder purpurfarbenen Makeln bedeckt, Schildchen, Schenkel, und Schienen leuchtend kupferrot, Tarsen schwärzlich, die ersten sechs Fühlerglieder grün, die erweiterten folgenden bläulich schwarz, Vorder- und Mittelbrust nebst dem Bauche messingfarbig. Länge, 5 mm. Luzon, Mindanao .... S. curculionoides Westwood.

3. Düster schwärzlich braun mit einem blassen Metallschimmer, die ersten sechs Fühlerglieder, Schenkel, und Schienen dunkel kupferig, Flügeldecken mit drei wenig hervortretenden kupferig-schwarzen Querbinden. Länge, 4 bis 5 mm. Luzon: Los Baños *(24)* .... S. aeneola Lefèvre.

Pagellia sexmaculata sp. nov.

Oblongo-ovalis, subtus flava, lateribus pectoris, femoribus apicem versus basique tibiarum nigris, capite prothoraceque rufis, hoc fortiter punctato, elytris profunde punctato-striatis, nigris, singulo maculis tribus transversis flavis. Long., 2.5 mm.

LUZON, Laguna, Mount Maquiling.

Die kleinste und schlankste Art der Gattung. Sehr lang eiförmig, Fühler, Taster, Beine, und Bauch gelb, letzterer vorn mehr gebräunt, die Mitte der Brust rotbraun, die Seiten nebst der oberen Hälfte der Schenkel und der Schienenbasis schwarz, Kopf, Thorax, und Schildchen rot, Flügeldecken schwarz, jede mit drei gelben Quermakeln: die erste an der Basis vor dem Quereindrucke, dehnt sich über drei Intervalle von der zweiten bis in die fünfte Punktreihe aus; die zweite, unmittelbar hinter dem Quereindrucke, liegt zwischen der dritten und sechsten Punktreihe und verschmälert sich nach aussen; die dritte, vor der Spitze, ist dreieckig, vorn und innen gradlinig begrenzt, hinten und aussen zugespitzt. Kopf wenig dicht und kräftig punktirt. Halsschild so lang als breit, stark querüber gewölbt und nach vorn abfallend, an den Seiten mässig gerundet, nach vorn und hinten gleichmässig verschmälert, die Scheibe in der Mitte dicht und wenig stärker wie die Stirn, an den Seiten viel dichter punktirt. Flügeldecken an der Basis in grader Schräglinie heraustretend und in den Schultern breiter wie das Halsschild, bis hinter die Mitte wenig erweitert, dann schnell verengt und am Ende schmal gemeinschaftlich abgerundet, mit den normalen tiefen dreizehn Punktstreifen, von denen der erste und zwölfte sehr kurz sind und der neunte und zehnte, vorn verbunden, erst hinter der Schulter beginnen. Die inneren vier Intervalle sind mässig breit, gewölbt, die folgenden schmal, hoch, und scharf.

Pagellia butuanensis sp. nov.

Oblongo-ovalis, dilute testacea, nitida, prothorace latera versus subinfuscato, creberrime subtiliterque strigatim punctato, juxta marginem anticum alutaceo et parce punctulato, elytris infra basin obsoletius impressis, profunde punctato-striatis, intervallis convexis. Long., 3 mm.

MINDANAO, Butuan.

Den kleinen Stücken von *Pagellia suturalis* sehr ähnlich, hell rötlich gelbbraun, das Halsschild wenig glänzend, nach den Seiten hin etwas angedunkelt; fein und sehr dicht längsrunzelig punktirt, die Runzeln länger und kräftiger wie die von *P. suturalis*, am Vorderrande nur zart gewirkt und zerstreut punktulirt. Flügeldecken glänzend, hinter der Basis kaum merklich quer eingedrückt, tief punktirt-gestreift, mit gewölbten Intervallen, von denen das neunte bis elfte schmal und rippenförmig ist.

Pagellia suturalis Lefèvre.

Auf Luzon die häufigste Art, in der Färbung von fast einfarbig bräunlich gelb bis pechschwarz variirend, jedoch bleibt die Basalbeule der Flügeldecken blass gelblich gefärbt, selbst in den hellsten Stücken. Die mir vorliegende dunkelste Form ist pechschwarz, Fühlerbasis, Tarsen, ein Aussensaum des Bauches, und wenigstens die vordere Hälfte der Basalbeule auf den Flügeldecken rötlich gelbbraun. Die hinteren zwei Drittel des Halsschildes sind sehr dicht, fein punktirt, und kurz längsrunzelig, fast matt, ein Streifen vor der Basalrinne glatt und das vordere Drittel zart gewirkt, weitläufig punktirt, glänzend. Die Pünktchen werden nach aussen und längs des Seitenrandes stark und tief.

Die Gattung *Pagellia* ist durch die auffällig stark punktirt-gestreiften Flügeldecken und deren leistenförmige Intervalle, sowie durch die tief herabgebogenen Seiten des Halsschildes ausgezeichnet; der Punktirung nach scheint *P. foveolata* Lefèvre nicht hinein zu gehören, dagegen die *Lindinia lefevrei* Jacoby, die mit *P. suturalis* verwandt sein dürfte.

LUZON, Laguna, Mount Maquiling, Mount Banahao (*2093*).

Tabelle der Pagellia-Arten.

1. Flügeldecken mit deutlicher Basalbeule, die hinten durch einen kräftigen Eindruck emporgehoben wird .... 2.
1. Flügeldecken hinter der Basis kaum bemerkbar eingedrückt........ 5.
2. Halsschild glänzend, stark querüber gewölbt, vorn so breit wie hinten, annähernd cylindrisch, dicht und ziemlich grob punktirt, Flügeldecken schwarz, jede mit drei blassgelben Quermakeln (1, 1, 1). Länge, 2.5 mm. Luzon........ **P. sexmaculata** sp. nov.

2. Halsschild vorn viel schmaler als hinten, auf der Scheibe abgeflacht und sehr dicht, ziemlich fein, mehr oder weniger längsrunzelig punktirt, fast matt.. 3.
3. Thorax auf einem Querstreifen vor der Basalrandlinie glatt, nahe dem Vorderrande zerstreut punktirt und nicht längsrunzelig wie auf dem dahinter liegenden Teile. Rötlich gelbbraun bis pechschwarz, die Naht und die verdickten Endglieder der Fühler schwärzlich, die Basalbeule der Flügeldecken stets heller als die übrige Scheibe. Länge, 3 bis 3.5 mm. Luzon.. P. suturalis Lefèvre.
   Hierher vielleicht *Lindinia lefevrei* Jac., bei der die inneren Punktstreifen der Flügeldecken nahezu unpunktirt sein sollen.
3. Thorax bis an alle Ränder runzelig punktirt.. 4.
4. Halsschild am Vorderrande weniger dicht längsrunzelig punktirt wie in der Mitte. Flügeldecken rötlich braun mit einigen helleren Makeln. Länge, 3 mm. Luzon .... P. acuticosta Lefèvre.
4. Halsschild in der Mitte sehr dicht und fein narbig punktirt, neben dem Vorder- und Seitenrande stärker und längsrunzelig punktirt. Flügeldecken rötlich gelb mit je drei schwarzen Makeln (1, 1, 1). Länge, 3 mm. Luzon.. P. signata Weise.
5. Flügeldecken gleichmässig tief punktirt-gestreift. Länge, 3 mm. Mindanao: Butuan.. P. butuanensis sp. nov.
5. Flügeldecken vorn in starken Reihen punktirt, hinter der Mitte fast glatt. Länge, 3 mm. Luzon.................................. P. foveolata Lefèvre.

Genus ICOGRAMMA novum

Corpus subovatum dense brevissimeque pubescens. Caput exsertum frons deplanata, antennae gracilis, dimidio corporis breviores, articulis 6 ultimis paullo incrassatis. Prothorax brevis, antrorsum angustatus, lateribus haud marginatis. Elytra striis punctatis circiter viginti impressa. Prosternum valde transversum, episternis antice concavis. Pedes sat graciles, femoribus parum incrassatis, muticis, tibiis quatuor posterioribus subemarginatis. Unguiculi fissi.

Mit *Malegia* verwandt, jedoch durch das sehr kurze und breite Prosternum und die enge, neben einander liegenden, ungefähr zwanzig Punktstreifen der Flügeldecken verschieden. Die Beine sind ziemlich kurz, schlank, Schenkel in der Mitte etwas verdickt, der Ausschnitt an der Spitze der vier Hinterschienen kurz und flach, dicht bewimpert.

Icogramma lineigera sp. nov.

Testacea, subopaca, dense brevissimeque albido pilosa, pedibus antennisque flavis, his apice infuscatis, elytris creberrime punctato-striatis, intervallis angustis, convexis, uniseriatum punctulatis. Long., 2 ad 2.5 mm.

PALAWAN, Puerto Princesa. LUZON, Benguet, Baguio (*4750, 6135*).

Annähernd eiförmig, mässig gewölbt, blass rötlich gelbbraun, ziemlich matt, Beine, Taster, und Fühler gelb, an letzteren die fünf Endglieder angedunkelt, der Bauch zuweilen schwärzlich. Kopf mässig gross, Stirn fast eben, äusserst zart punktulirt und anliegend weisslich behaart. Thorax breiter wie lang, nach vorn verengt, an den Seiten wenig gerundet, ohne Randleiste, stark querüber gewölbt und ähnlich wie die Stirn punktulirt, die Pünktchen aber durch die dichte anliegende Behaarung verdeckt. Die Härchen sind weisslich und von der Mittellinie schräg nach hinten und aussen gerichtet. Schildchen rechteckig. Flügeldecken in den Schultern bedeutend breiter wie der Thorax, bis hinter die Mitte ziemlich parallel, dann verengt und schmal abgerundet, auf dem Rücken dicht gestreift und in den Streifen mit einer dichten Reihe von Punkten besetzt, von denen jeder ein sehr kleines, weisses, schuppenförmiges Härchen trägt, während die schmalen, leistenförmigen Intervalle mit einer Reihe von etwas längeren, aber viel feineren und weniger hell gefärbten Härchen besetzt sind. Vorderhüften weit getrennt, das Prosternum daher kurz, breit, nach vorn und hinten abfallend.

Icogramma obscura sp. nov.

Nigra, opaca, pube grisea brevissima dense vestita, antennis (apice vix infuscatis) pedibusque flavis, elytris crebre subtiliterque striato-punctatis, intervallis latera versus convexiusculis. Long., 1.8 ad 2 mm.

PALAWAN, Puerto Princesa.

Kleiner und etwas schlanker als die vorige, oberseits gleichmässig dicht, sehr kurz und fein greisbehaart, die an der Spitze kaum angedunkelten Fühler nebst den Beinen gelb, die Flügeldecken feiner in dichten Reihen punktirt, welche innen kaum, aussen etwas vertieft und hier mit mässig gewölbten Intervallen versehen sind.

Aulexis gracilicornis sp. nov. ♂.

Elongata, pallide testaceo-flava, supra dense subtilissime et brevissime griseo pubescens, subopaca, antennis gracilibus, corporis longitudine parum brevioribus. Long., 4 ad 5 mm.

LUZON, Benguet; Baguio (*6141*).

Femina (?): Antennis nigris, articulis duobus primis flavis.

Stirn nur mässig dicht fein punktirt, Kopfschild länger wie bei den übrigen Arten, wenig quer, fast quadratisch, nicht dicht und bedeutend stärker punktirt als die Stirn. Fühler des Männchens so lang wie der Körper, Glied 3 mindestens doppelt

so lang als 2 und fast so lang als 1, die folgenden unter sich ziemlich von gleicher Länge, jedes wenig länger als 3, die fünf Endglieder unbedeutend verdickt. Bei einem mit dem Männchen zusammen gefangenen Weibchen, welches ich nur fraglich zu dieser Art stellen kann, sind die Fühler etwas kürzer, die Endglieder merklich stärker, Glied 3 schwärzlich, die folgenden schwarz, von den Gliedern 6 bis 10 jedes kürzer wie Glied 4 oder 5. Thorax normal gebaut, vor dem zweiten Quereindrucke nicht dicht und äusserst fein, dahinter dichter und etwas stärker punktirt. Die Punktirung der Flügeldecken ist dichter und stärker wie die an der Thoraxbasis. Körper blassgelb mit einem leichten rötlich braunen Anfluge.

Aehnlich lange Fühler besitzt *Aulexis longicornis* Jacoby von Sumatra, aber bei ihr ist Glied 3 so kurz wie 2.

Aulexis brevicornis sp. nov.

Subelongata, flavo-rufa, sat nitida, antennis brevibus, articulis 5 ultimis incrassatis elytrisque nigris, his cum prothorace obsolete biimpresso sat crebre subtilissimeque punctatis. Long., 2.5 ad 3 mm.

PALAWAN, Puerto Princesa. Ab. *a*. Supra omnino brunneo-flava.

Eine kleine, durch den stärkeren Glanz der Oberseite und kurze Fühler ausgezeichnete Art, die sich von der ähnlichen *Aulexis pusilla* Lefèvre schon durch die schwachen, verloschenen Quereindrücke des Thorax entfernt. Weniger schlank gebaut wie die vorhergehende Art, gelblich rot, Glied 5 und 6 der Fühler angedunkelt, die folgenden Glieder nebst den Flügeldecken schwarz. Die Fühler reichen bis hinter die Schulter, Glied 2 und 6 sind klein, 4 wenig, 3 und 5 deutlich länger, die folgenden verdickt, 7 so lang wie 1, 8 bis 10 jedes kurz, an der Spitze fast so breit wie lang. Clypeus quer, sparsam, die Stirn etwas dichter punktulirt und behaart. Thorax quer, von der Basis bis zur Mitte erweitert, davor ausgerandet-verengt, die Seitenzähnchen sehr klein, verloschen, die Scheibe vorn äusserst fein, hinter der Mitte wenig stärker und nicht besonders dicht punktulirt, mit zwei angedeuteten Quereindrücken. Flügeldecken bedeutend stärker wie das Halsschild vor der Basis punktirt, jedoch weitläufiger wie in den übrigen Arten, daher glänzender als diese.

Bei der ab. *a*, die vielleicht aus nicht ganz ausgereiften Stücken besteht, ist die Oberseite einfarbig bräunlich gelb.

Aulexis flavopilosa Lefèvre.

LUZON, Mount Banahao; Paete (*2793*).

Aulexis luzonica Lefèvre.

LUZON, Laguna, Mount Maquiling: Benguet, Baguio (*6142*).

Die Gattung *Aulexis* lässt sich mit Sicherheit an dem gestreckten annähernd cylindrischen, oberseits dicht anliegend und auf den Flügeldecken ausserdem noch sparsamer aufgerichtetbehaarten Körper, sowie dem Seitenrande des Thorax erkennen, welcher nahe der Mitte in der Regel in einen dreizähnigen Vorsprung erweitert, davor ungerandet ist, während an den Seiten der Scheibe zwei Quereindrücke hintereinander liegen. Das Kopfschild endet vorn in zwei abgeflachte und durch einen bogenförmigen Ausschnitt getrennte Zähnchen, von denen jedes in eine Vertiefung der Oberlippe eingreift. Die Flügel sind schwärzlich, metallisch grün oder kupferrot überflogen. Der Hinterrand des letzten Bauschsegmentes ist entweder in der Mitte gradlinig abgestutzt oder leicht gerundet-vorgezogen (Weibchen) oder bogenförmig ausgerandet (Männchen).

Die schwer zu unterscheidenden Arten verbreiten sich von Ostindien über die Küstenländer und die Sunda-Inseln bis zu den Philippinen; ihre Grösse und Färbung scheint sehr veränderlich zu sein.

Tabelle der Aulexis-Arten.

1. Oberseite dicht und verhältnismässig lang goldgelb oder gelblich behaart, so dass die Skulptur fast ganz verdeckt wird .... 2.
1. Die Behaarung der Oberseite ist zwar dicht, aber fein, kurz, und verdeckt die Punktirung nicht .... 3.
2. Oben schwarz, unten rotbraun, Brust angedunkelt bis schwarz, Oberlippe, Taster, Fühler, und Beine rötlich gelbbraun. Länge, 4.5 bis 6 mm. Luzon, Paete .... **A. flavopilosa** Lefèvre.
2. Rotbraun, nur die sieben Endglieder der Fühler und die Flügeldecken schwarz. Länge, 6.8 mm. Philippinen .... **A. philippinensis** Jacoby.
3. Oberseite greisbehaart, Kopf und Thorax, sowie Schienen und Tarsen schwärzlich, Flügeldecken schwarz, mit dunkel grünem Metallschimmer. Länge, 6 bis 6.3 mm. Luzon .... **A. puberula** Lefèvre.
3. Flügeldecken ohne Spur eines Metallschimmers, Beine einfarbig hell gefärbt .... 4.
4. Abgesetzter Seitenrand der Flügeldecken mässig breit, alle Härchen des Thorax gradlinig nach innen zur Mittellinie gerichtet. Länge, 4 bis 6 mm.. Luzon .... **A. luzonica** Lefèvre.
4. Abgesetzter Seitenrand der Flügeldecken sehr schmal, die Härchen des Thorax vor der Mitte nach hinten, hinter derselben schräg nach vorn und innen gerichtet .... 5.
5. Fühler so lang oder wenig kürzer wie der Körper, Glied 3 mindestens doppelt so lang als 2. Einfarbig bräunlich gelb oder beim Weibchen

(?) die Fühler vom dritten Gliede ab schwärzlich bis schwarz. Länge, 4 bis 5 mm. Luzon.. **A. gracilicornis sp. nov.**

5. Drittes Fühlerglied wenig länger wie das zweite.. 6.

6. Die Fühler reichen bis hinter die Mitte der Flügeldecken. Oberseite hell braun, dicht, fein, kurz anliegend behaart, mit zahlreichen aufgerichteten Härchen. Länge, 3.5 bis 5 mm. Luzon. **A. pusilla Lefèvre.**

6. Fühler nur bis hinter die Schulter del Flügeldecken reichend, ihre fünf letzten Glieder schwarz, verdickt, Glied 8 bis 10 wenig länger als breit, der übrige Körper rötlich gelb, Flügeldecken schwarz, oder die Oberseite hell braun, sehr fein und kurz greisbehaart, ziemlich glänzend. Länge, 2.5 bis 3 mm. Palawan........ **A. brevicornis sp. nov.**

Lindinia reflexoaenea Lefèvre.

LUZON, Laguna, Mount Maquiling (*4729*).

Lindinia corrugata Lefèvre.

MINDANAO, Agusan, Butuan.

Lindinia tibialis Lefèvre.

LUZON, Benguet, Baguio (*6125*).

Die Gattung *Lindinia* ist von *Rhyparida* wenig verschieden, am meisten noch habituell, indem das Halsschild an den Seiten gleichmässig gerundet und nach vorn wenig mehr als nach hinten verengt ist, ausserdem sind alle Schenkel gezähnt. Bis jetzt sind sechs Arten bekannt, die alle auf den Philippinen leben:

Tabelle der Lindinia-Arten.

1. Kopf und Halsschild völlig glatt .... 2.

1. Kopf glatt, ebenso das Halsschild nahe dem Seitenrande, während der übrige Teil desselben deutlich und mässig dicht fein punktirt ist. Rotbraun, Fühlerbasis und wenigstens die Basalhälfte der Schenkel gelblich, Thorax, Schildchen, und Flügeldecken grünlich schwarz mit Messingschimmer, letztere in dreizehn Reihen punktirt, von denen die äusseren neun oder zehn hinter der Mitte sehr fein werden. Länge, 5 bis 6 mm. Luzon........................ **L. reflexoaenea Lefèvre.**

1. Kopf und Halsschild dicht und kräftig punktirt und gerunzelt. Schwarz, wenig glänzend, Flügeldecken mit groben Punktreihen, welche grösstenteils durch fünf bis sechs Reihen von grösseren und zahlreicheren Reihen von kleineren, länglichen oder gerundeten, glatten, dunkel violetten Beulen unterbrochen und gestört werden. Länge, 3.8 bis 4.3 mm. Luzon, Mindanao........................ **L. corrugata Lefèvre.**

2. Schwarz, glänzend, Kopf, Fühler, und Beine pechbraun, Flügeldecken stark punktirt-gestreift, mit gewölbten Intervallen. Länge, 4 mm. Pulo Batu .... **L. fusconigra Lefèvre.**

2. Bräunlich bis gelblich rot.. 3.

3. Punktreihen der Flügeldecken nur in dem Postbasaleindrucke kräftig, sonst sehr fein, hinter der Mitte fast erloschen, Spitze der Schenkel nebst Schienen und Tarsen schwarz. Länge, 5.5 mm. Luzon. **L. tibialis Lefèvre.**

3. Beine, Mittel- und Hinterbrust, sowie der grösste Teil des ersten Bauchsegmentes schwarz .... ab. nigripes Weise.
3. Punktreihen der Flügeldecken bis hinten deutlich .... 4.
4. Wenig glänzend, Flügeldecken gereiht-punktirt mit ebenen Intervallen, Schienenspitze und Tarsen schwarz. Länge, 5.5 bis 6 mm. Luzon. L. picitarsis Lefèvre.
4. Ziemlich glänzend, einfarbig rotgelb, Flügeldecken punktirt-gestreift, Intervalle gewölbt. Länge, 4 bis 4.3 mm. Luzon...... L. fulva Lefèvre.

Rhyparida episternalis sp. nov.

Elongata-ovalis, sat convexa, lutea, nitidula, prothorace parum rufescente maculis quatuor elytroque singulo maculis tribus nigris, capite prothoraceque crebre ruguloso-, episternis prothoracis subremote punctatis, elytris punctato-striatis, seriebus nona et decima seriem unam formantibus, femoribus dentatis. Long., 3.5 ad 4 mm.

PALAWAN, Puerto Princesa (*4757, 4759, 4760*).

Var. *a.* Maculis prothoracis deficientibus.

Var. *b.* Prothorace elytrisque unicoloribus, luteis.

Durch zwei Merkmale ausgezeichnet: die Episternen der Vorderbrust sind nicht dicht, aber sehr deutlich und ziemlich kräftig punktirt und die normalen Punktreihen 9 und 10 der Flügeldecken sind zu einer nicht ganz gradlinigen Reihe vereint, so dass jede Decke nur zwölf Reihen zählt.

Sehr lang oval, schmutzig gelb, Kopf und Halsschild, zuweilen auch die Unterseite etwas rötlich, letztere bisweilen auch angedunkelt und die dünne Schenkelspitze schwärzlich, ebenso die Fühler vom fünften Gliede ab. Halsschild mit vier kleinen schwarzen Flecken in einer Querreihe in der Mitte und jede Flügeldecke mit drei ähnlichen: der erste auf der Schulterbeule, der zweite im Quereindrucke hinter der Basalbeule zwischen der vierten und sechsten Punktreihe, und der letzte hinter der Mitte zwischen der vierten und siebenten Reihe, etwas grösser als einer der vorderen, länger als breit. Diese Flecke verschwinden, zuerst die des Thorax (var. *a*), dann die der Flügeldecken (var. *b*). Kopf und Halsschild sind dicht runzelig punktirt, letzteres ist fast doppelt so breit wie lang und hat die grösste Breite etwas hinter der Mitte. Hier sind die Seiten stark gerundet oder leicht stumpfwinkelig, die vordere Borstenpore ist auf einem kleinen, nach aussen gerichteten, und nach der Spitze wenig verengten Kegel eingestochen. Die Flügeldecken sind punktirt-gestreift, diese Streifen auf der Basalbeule kaum, vor der Spitze deutlich abgeschwächt. Der Zahn an den Vorderschenkeln ist mässig gross, an den Hinterschenkeln kleiner, an den Mittelschenkeln sehr klein.

Rhyparida aethiops sp. nov.

Oblongo-ovalis, convexa, subtus picea vel nigra, antennis basi palpisque fulvis, capite ferrugineo, prothorace scutello elytrisque nigris, nitidis. Prothorace crebre, latera minus rotundata versus fortius et ruguloso-punctato, elytris juxta impressionem transversam punctato-striatis in callo basali et pone medium subtiliter striato-punctatis, episternis prothoracis pone medium punctatis, femoribus minutissime dentatis. Long., 4.3 ad 5 mm.

LUZON, Laguna, Mount Maquiling (*4744*).

Grösser, höher gewölbt wie die vorige, und an den Episternen der Vorderbrust zu erkennen, deren hintere Hälfte nicht dicht punktirt ist.

Länglich oval, gewölbt, unten pechbraun bis schwarz, Taster und Fühler rötlich gelbbraun oder, nebst dem Kopfe, rostrot, die verdickten Endglieder der Fühler angedunkelt, Thorax, Schildchen, und Flügeldecken tief schwarz, glänzend. Kopf fein und mässig dicht punktirt, neben den Augen gerunzelt. Thorax kaum um die Hälfte breiter als lang, an den Seiten schwach gerundet, in der Mitte der Scheibe fein und ziemlich dicht, seitwärts etwas stärker und bedeutend dichter punktirt und leicht gerunzelt. Flügeldecken breiter wie das Halsschild, in dreizehn Reihen punktirt, welche auf der Basalbeule und hinter der Mitte fein und flach, auf dem dazwischen liegenden Raume kräftig und vertieft sind. Besonders stark, viel breiter als lang, sind die Punkte im Quereindrucke. Der Zahn an den vier Vorderschenkeln its sehr klein, der an den Hinterschenkeln etwas grösser.

Rhyparida melas sp. nov.

Oblongo-ovalis, sat convexa, nigra, nitida, palpis antennisque fulvis, his apice subinfuscatis, macula frontali labroque flavotestaceis. Fronte strigoso-punctata antice et clypeo sat dense griseo-pilosulis, prothorace crebre subtiliter, latera versus fortius punctato, elytris striato-punctatis, seriebus 8vo ad 10mo ante medium irregularibus, femoribus anticis muticis. Long., 3.5 mm.

LUZON, Benguet, Baguio.

Länglich oval und mässig gewölbt, glänzend schwarz, Taster und Fühler rötlich gelb, die fünf Endglieder der letzteren gebräunt, ein Querfleck über dem Clypeus nebst der Oberlippe blass rostrot. Stirn dicht und fein längsrissig punktirt, ihr unterer Teil zwischen den Augen und das punktirte Kopfschild ziemlich dicht weisslich behaart. Halsschild wenig breiter als lang, an den schwach gerundeten Seiten nach vorn mehr wie nach hinten

verengt, stark querüber gewölbt und der fein abgesetzte Seitenrand weit nach unten gerückt, auf der Scheibe dicht und fein, nach den Seiten hin etwas stärker punktirt. Flügeldecken in Reihen punktirt, die in dem tiefen Quereindrucke hinter der Basis und, in grösserer Ausdehnung, nach aussen hin aus kräftigen, an den übrigen Stellen aus feineren Punkten bestehen. Die Reihen 8 bis 10 sind vor der Mitte unregelmässig. Vorderschenkel unbewehrt, Mittelschenkel mit einem sehr kleinen, die Hinterschenkel mit einem grösseren Zahne.

Rhyparida antiquula sp. nov.

Oblongo-ovalis, convexa, nigra, nitida, palpis flavescentibus, antennis fulvis, apice leviter infuscatis, capite pedibusque obscure ferrugineis, femoribus basi et apice nigris; fronte strigoso-punctata, prothorace haud transverso sat crebre subtiliter, latera versus fortius et subruguloso-punctato, elytris striato-punctatis, seriebus 8vo ad 10mo antice irregularibus, femoribus dentatis. Long., 5 mm.

LUZON, Benguet, Baguio.

Bedeutend grösser als die vorige, der Kopf kahl, das Halsschild etwas länger als breit, an den Seiten stärker und etwas runzelig punktirt, die Punkte in den Reihen der Flügeldecken von ziemlich gleicher Grösse, hinter der Mitte nur wenig abgeschwächt, in und neben dem mässigen Quereindrucke nicht vergrössert und vertieft, Beine dunkel rostrot, Schenkel an der Basis und Spitze schwarz. Der Zahn an den Vorderschenkeln ist der kleinste, der an den Hinterschenkeln der grösste.

Rhyparida bakeri sp. nov.

Oblongo-ovalis, convexiuscula, subtus nigra, antennis basi, palpis femoribusque (his basi et apice extremo exceptis) fulvis, pectore medio obscure viridi-aeneo, supra saturale aeneo-viridis, sat nitida, prothorace obsolete punctulato, elytris parum profunde punctato-striatis, femoribus posticis dentatis. Long., 4 mm.

MINDANAO, Butuan.

An der Färbung des Körpers und der Beine leicht zu erkennen. Länglich oval und mässig gewölbt; unten schwarz, die Mitte der Brust metallisch grün überflogen; Taster gelblich, die ersten vier bis fünf Fühlerglieder und die Schenkel rötlich gelb, aber die äusserste Basis und Spitze der letzteren schwärzlich. Oberseite gesättigt metallisch grün, zuweilen bläulich oder violett schimmernd, fettig glänzend. Kopfschild lang, sparsam und verloschen punktulirt, von der fast glatten Stirn durch eine Querfurche geschieden. Von dieser läuft eine Mittelrinne auf die

Stirn. Halsschild fast um die Hälfte breiter als lang, mit mässig gerundeten Seiten nach vorn mehr wie nach hinten verengt, der vordere Borstenkegel bildet einen kleinen, nach aussen gerichteten Cylinder. Die Scheibe ist hinten weniger als vorn gewölbt, sehr fein und verloschen punktulirt, nahe den Seiten glatt. Die Flügeldecken besitzen einen schwachen Quereindruck hinter der Basis und sind fast gleichmässig punktirt-gestreift, Intervalle etwas gewölbt, die Streifen nicht besonders scharf oder tief und ihre Punktreihe dicht, ziemlich fein. Die vier Vorderschenkel sind einfach, die Hinterschenkel haben einen kräftigen spitzen Zahn.

Rhyparida pallidula sp. nov.

Oblongo-ovalis, pallide rufo-flava, nitida, antennis apicem versus infuscatis, prothorace sublaevi, elytris flavescentibus, subtiliter striato-punctatis, intervallis planis, femoribus dentatis. Long. 3.5 mm.

LUZON, Benguet, Baguio.

Den folgenden Arten in Körperform und Farbe zwar sehr ähnlich, aber auf den Flügeldecken feiner und flacher punktirt, ohne gewölbte Intervalle. Länglich oval, blass rötlich gelb, die Flügeldecken heller und mehr weisslich gelb, Fühler zwei Drittel so lang wie der Körper, normal gebaut, die sieben etwas stärkeren Endglieder gebräunt. Stirn ziemlich glatt, der Scheitel und das Kopfschild punktulirt. Thorax glatt, fast doppelt so breit wie lang, an den Seiten mässig gerundet und vorn zusammengedrückt-verengt. Flügeldecken in den Schultern etwas breiter wie das Halsschild, sodann ziemlich parallel, hinten verengt und mässig breit gemeinschaftlich abgerundet, fein in regelmässigen Reihen punktirt, mit ebenen Intervallen, hinter der Basis leicht quer eingedrückt. Der Zahn an den Hinterschenkeln spitz, mässig gross, an den Vorderschenkeln kleiner und stumpfer, an den Mittelschenkeln nur angedeutet.

Rhyparida diluta sp. nov.

Subovalis, rufo-testacea, antennis pedibusque flavescentibus, elytris punctato-striatis, intervallis convexiusculis, stria sexta et septima basi connexis, femoribus anterioribus vix dentatis. Long., 3 mm.

LUZON, Laguna, Mount Maquiling.

Etwas breiter gebaut und kleiner als die vorige, der Körper rötlich gelbbraun, Fühler und Beine mehr gelb, Kopf und Halsschild glatt, die Flügeldecken punktirt-gestreift, und die Intervalle leicht gewölbt, der sechste Streifen von der Basis bis zum

Ende der Schulterbeule mit dem siebenten und der zwölfte und dreizehnte von ein Viertel bis hinter drei Viertel der Länge verbunden. Der Zahn der Hinterschenkel ist sehr klein, der an den vier vorderen Schenkeln kaum bemerkbar.

Rhyparida philippina sp. nov.

Subovalis, lutea, nitida, capite prothoraceque rufescentibus, hoc sublaevi interdum fusco-bimaculato, elytris apicem versus parum angustatis, infra basin impressis, sat profunde punctato-striatis, vitta suturali et marginali, puncto humerali, vittula brevi subbasali vittaque submedia elytrorum utrinque abbreviata nigris, antennis et pedibus interdum plus minusve infuscatis, femoribus dentatis. Long., 3 ad 4 mm.

LUZON, Laguna, Los Baños, Mount Maquiling, Mount Banahao: Benguet, Baguio: Tayabas, Malinao. MINDANAO, Iligan (*4752, 4754, 4756, 6134*).

Ab. diffinis. Elytris nigris, basi extrema interdum luridis.

Ab. obscura. Prothorace, scutello elytrisque nigris.

Ab. laeta. Elytris flavescentibus, sutura infuscata.

Eine häufige, in der Färbung veränderliche Art, meist grösser wie die vorige, in den Schultern stärker heraustretend und nach hinten merklich verengt, alle Schenkel gezähnt. Hell und glänzend lehmgelb, Kopf und Halsschild etwas dunkler, rotgelb, letzteres zuweilen mit zwei runden schwarzen Flecken neben einander in der Mitte, auf den Flügeldecken ein Naht- und Seitensaum, eine kleine gerundete Schultermakel nebst zwei Längsmakeln auf jeder schwarz. Der Nahtsaum reicht vorn bis in die kurze erste Punktreihe, erweitert sich dann in der Nähe des Quereindruckes bis in die zweite oder dritte Reihe, und verschmälert sich dann allmählich so dass er zuletzt nur noch die Nahtkante einnimmt, oder vor der Spitze endet. Der Seitensaum beginnt schmal in der Schulterecke, verbreitert sich etwa bis in die zehnte Punktreihe und ist in ungefähr drei Viertel der Länge abgekürzt. Die erste Längsmakel, zwischen der dritten und fünften Punktreihe, reicht von der Basis bis in den Quereindruck, die zweite beginnt an der hinteren Aussenecke der ersten, nimmt den Raum zwischen der fünften und siebenten Punktreihe ein, und endet in drei Viertel der Länge. Diese Zeichnung verbreitert sich allmählich bis die Decken schwarz sind, doch bleibt in der Regel ein feiner Basalsaum gelb (ab. *diffinis*), oder Thorax, Schildchen, und Flügeldecken sind einfarbig schwarz (ab. *obscura*) ; ebenso verschwindet die Zeichnung der Oberseite bis auf einen gebräunten Nahtsaum ganz (ab. *laeta*). In der

Stammform und den beiden ersten Abänderungen sind die Beine einfarbig lehmgelb bis mehr oder weniger angedunkelt. Stirn glatt oder nahe dem Scheitel fein punktirt, der Clypeus durch eine gebogene und punktirte Quervertiefung undeutlich geschieden. Halsschild glatt (unter starker Vergrösserung zart gewirkt und sparsam, verloschen punktulirt), nahe der Mitte am breitesten und nach vorn zusammengedrückt-verengt, die Seiten gerundet und die Borstenkegel spitz, nach aussen tretend. Flügeldecken ziemlich tief punktirt-gestreift, mit gewölbten Intervallen, die vor der Mitte etwas breiter wie dahinter sind. Der siebente und achte Streifen beginnt in gleicher Höhe hinter der glatten Schulterbeule, der neunte zweigt sich erst vor der Mitte vom achten ab. Die Mittelschenkel haben den kleinsten, die Hinterschenkel den grössten Zahn.

Rhyparida illaesa sp. nov.

Oblongo-ovalis, rufo-testacea, nitida, capite prothoraceque obsolete punctulatis, elytris fortiter punctato-striatis, punctis striae ultimae medio obsoletis, femoribus dente minutissimo armatis. Long., 6 mm.

MINDANAO, Dapitan (*4731*).

Mehr als doppelt so gross wie die vorige, glänzend rötlich gelbbraun, die Stirn im oberen Teile und das Kopfschild ziemlich dicht, aber äusserst fein und verloschen punktulirt, letzteres quer-viereckig, oben schlecht begrenzt, die Mittelrinne der Stirn flach, die Augenrinnen tief. Halsschild ähnlich wie der obere Teil der Stirn, aber weitläufiger punktulirt, nahe der Mitte am breitesten und von hier nach vorn etwas stärker wie nach hinten gerundet-verengt, mit kräftigen Borstenkegeln in den Ecken. Flügeldecken stark punktirt-gestreift, die gewölbten Intervalle glatt, der siebente Punktstreifen vorn länger wie der achte, der zwölfte im ersten und letzten Viertel frei, dazwischen mit dem letzten verbunden, welcher im mittleren Teile weitläufig und undeutlich punktirt ist. Der Schenkelzahn ist äusserst klein.

Rhyparida spissa sp. nov.

Oblongo-ovalis, lurida, capite prothoraceque obsolete punctulatis, subopacis, elytris nitidis, profunde punctato-striatis, punctis striae ultimae medio distinctis, femoribus dente minuto armatis. Long., 6 mm.

PALAWAN, Puerto Princesa.

Grösse und Körperform stimmen mit *Rhyparida illaesa* überein, der Körper ist aber bedeutend heller gefärbt, lehmgelb, Kopf

und Thorax sind ziemlich matt, letzteres an den Seiten etwas stärker gerundet; die Flügeldecken sind noch tiefer gestreift und punktirt, auch die Punkte im letzten Streifen deutlich, der siebente ist vorn unbedeutend länger wie der achte, und der zwölfte trennt sich bald hinter der Mitte vom dreizehnten; der Schenkelzahn endlich ist etwas grösser.

Rhyparida hebes sp. nov.

Elliptica, sat convexa, pallide rufo-flava, clypeo fronte separato, oculis magnis, parum convexis, prothorace punctulato, elytris subopacis pone basin haud impressis, subtiliter striatis, striis parum dense punctulatis, femoribus posticis dente minutissimo armatis. Long., 5 mm.

MINDANAO, Dapitan (*4732*).

Elliptisch, an den Seiten schwach gerundet und nach vorn und hinten fast gleichmässig verengt, ziemlich gewölbt, blass rötlich gelb, Flügeldecken und Beine mehr gelblich, erstere fast matt. Kopfschild punktulirt, von der Stirn durch eine zweibogige Querlinie geschieden, die jederseits in die tiefe Augenfurche übergeht. Augen gross, aber flach, seitwärts kaum die Vorderecken des Thorax erreichend. Fühler schlank, bis zur Mitte der Flügeldecken ausgedehnt. Halsschild doppelt so breit wie lang, nach vorn gerundet-verengt, auf einem schmalen Querstreifen an der Basis glatt, davor nicht dicht punktulirt, die Pünktchen werden nach vorn und aussen allmählich feiner. Flügeldecken vorn nur so breit wie das Halsschild, in den schräg nach hinten wenig heraustretenden Schultern etwas breiter, ohne Quereindruck hinter der Basis, fein gestreift, in den Streifen nicht dicht punktulirt, mit breiten, ziemlich ebenen Intervallen. Vorder- und Mittelschenkel sind einfach, die Hinterschenkel haben einen sehr kleinen Zahn.

Rhyparida tabida sp. nov.

Oblongo-ovalis, pallide flava, nitida, antennis gracilibus apicem elytrorum attingentibus, capite et prothorace laevibus, elytris striato-punctatis, pone basin leviter impressis, punctis pone medium deficientibus, femoribus muticis. Long., 3.5 mm.

LUZON, Mount Banahao.

Länglich eiförmig, glänzend blassgelb, Fühler sehr schlank, so lang wie der Körper, nach der Spitze leicht gebräunt. Kopf glatt, Stirn im unteren Teile von den Augen eingeengt, mit einer angedeuteten Mittelrinne die auf dem gewölbten oberen Teile in eine erhöhte Linie übergeht. Kopfschild dreieckig länger wie breit, von der Stirn schlecht geschieden. Thorax

kaum um die Hälfte breiter wie lang, querüber gewölbt, bald hinter der mitte am breitesten, nach vorn mehr wie nach hinten verengt, die Seiten schwach gerundet, die Scheibe völlig glatt. Flügeldecken an der Basis fast gradlinig heraustretend und in den rechtwinkeligen Schultern breiter wie das Halsschild, mit einem schwachen Eindrucke hinter der angedeuteten Basalbeule, vor der Mitte in Reihen punktirt, die dahinter erlöschen.

Rhyparida pictipes sp. nov.

Subovalis, convexiuscula, subtus nigra, antennis, palpis pedibusque flavis, genubus nigris, supra lurida, nitida, prothorace fusco-signato, crebre, latera versus fortius punctato, lateribus angulatis, elytris striato-punctatis, pone basin leviter transversim impressis, sutura, vitta laterali punctisqui duobus (1, 1) fuscis, femoribus dente minutissimo armatis. Long., 3 ad 3.8 mm.

MINDANAO, Butuan (*4755*).

Ab. *a*. Prothorace, scutello elytrisque nigris (*4753*).

An der Färbung der Beine und der Bildung der Thoraxseiten gut zu erkennen. Länglich eiförmig, mässig gewölbt, unten schwarz, Fühler, Taster, und Beine gelb, Hüften angedunkelt, die äusserste Basis und die Spitze der Schenkel nebst der Schienenbasis ziemlich breit schwarz, Oberseite schmutzig gelb, glänzend, ein Mittelfleck und die Seiten des Halsschildes (später zu einer Querbinde vereint, die einen in der Mitte erweiterten Saum an der Basis und Spitze frei lässt), das Schildchen, die Naht und eine auf der Schulter erweiterte, hinten verengte Seitenbinde nebst zwei kleinen Flecken zwischen der fünften und sechsten Punktreihe jeder Flügeldecke schwärzlich, der erste hinter dem Quereindrucke, der andere hinter der Mitte. Diese Zeichnung dehnt sich zuletzt völlig über den Thorax, das Schildchen, und die Flügeldecken aus (ab. *a*). Die Fühler überragen wenig die Mitte der Flügeldecken, Kopfschild und Stirn sind nicht getrennt, sparsam punktulirt. Thorax hinter der Mitte in einer stumpfwinkeligen Ecke am breitesten, von hier nach hinten gradlinig, nach vorn stärker und gerundet-verengt, auf einem Längsstreifen in der Mitte ziemlich dicht und fein, nach den Seiten dichter und viel stärker etwas runzelig punktirt. Flügeldecken an der Basis wenig schräg heraustretend und in den stumpfwinkeligen Schultern viel breiter wie das Halsschild, auf der Scheibe in regelmässigen Reihen punktirt, die hinten schwächer werden. Die Schulterbeule ist klein, schmal, denn sie wird nicht von der sechsten Punktreihe abgesetzt, wie bei den meisten übrigen Arten, sondern von der siebenten, welche ziemlich bis zur Basis reicht.

Rhyparida signifera sp. nov.

Subelliptica, testaceo-flava, nitida, antennis articulis octo ultimis, sutura elytrorum pectoreque infuscatis, linea media abbreviata prothoracis, punctis tribus in elytro singulo (1, 1, 1) apiceque femorum posticorum nigris. Prothorace transverso lateribus rotundato, subtiliter-, juxta marginem lateralem fortius punctato, elytris (pone basin transversim impressis) striato-punctatis, punctis pone medium subtilioribus, femoribus dento minuto armatis. Long., 3.3 mm.

LEYTE, Tacloban.

Etwas breiter gebaut wie die vorige, die Fuhler grösstenteils dunkel, das Halsschild auf der Scheibe feiner und nur nahe an den gleichmässig gerundeten und deutlich gerandeten Seiten stark punktirt. Annähernd elliptisch, mässig gewölbt, hell bräunlich gelb, das Halsschild mit rötlicher Beimischung, die acht letzten Fühlerglieder, die Naht der Flügeldecken, und die Brust angedunkelt, eine Mittellinie des Thorax (vorn weiter abgekürzt als hinten), die Spitze der Hinterschenkel und drei kleine Flecke jeder Flügeldecke schwarz. Der erste Fleck ist lang dreieckig und liegt auf dem inneren Teile des Schulterhöckers; der zweite, hinter dem Quereindrucke zwischen der fünften und sechsten Punktreihe, und der dritte, hinter der Mitte zwischen der vierten und sechsten Punktreihe, sind gerundet. Die Fühler reichen bis hinter die Mitte der Flügeldecken, ihre sechs letzten Glieder sind etwas verbreitert. Kopf mässig dicht punktulirt, Stirn vom Kopfschilde durch einen schwachen Eindruck undeutlich geschieden. Thorax ziemlich gross, etwas breiter als lang, nach hinten wenig, nach vorn mässig gerundet-verengt, ziemlich dicht, fein, nahe den Seiten plötzlich stark und leicht runzelig punktirt. Flügeldecken in den stumpfwinkeligen Schultern etwas breiter wie der Thorax, sodann parallel, hinten breit gemeinschaftlich abgerundet, mässig gewölbt, hinter der Basis kräftig eingedrückt, gereiht-punktirt, die Punkte der hinteren Hälfte abgeschwächt, die zehnte, elfte und dreizehnte Reihe stehen in Streifen welche durch schmal leistenförmige intervalle getrennt werden; die siebente Reihe beginnt hinter der Basis. Das Schenkelzähnchen ist deutlich, spitz.

Rhyparida praecellens sp. nov.

Subelliptica, albido-flava, nitidissima, antennis apice infuscatis, vertice macula nigra, prothorace punctulato utrinque parum dense punctato maculis quatuor transversim positis (externis interdum deficientibus) nigris, elytris ante medium striato-

punctatis, postice sublaevibus, singulo punctis quinque (2, 1, 2) limboque laterali postice abbreviato nigris, femoribus posterioribus dentatis, posticis apice nigris.

LUZON, Laguna, Mount Maquiling.

Weisslich gelb, stark glänzend, die letzten zwei oder drei Fühlerglieder angedunkelt, eine kleine Scheitelmakel, vier (seltener zwei) kleine gerundete Makeln neben einander nahe der Mitte des Thorax, fünf sehr kleine Flecke und ein Seitensaum jeder Flügeldecke sowie die Spitze der Hinterschenkel schwarz. Der Seitensaum ist gleichmässig schmal oder nahe der Schulter verbreitert, und endet in zwei Drittel der Länge. Der erste Fleck liegt auf dem äusseren Teile der Basalbeule, der zweite auf der Schulter, der dritte zwischen der fünften und sechsten Punktreihe unmittelbar hinter dem Quereindrucke, die beiden letzten befinden sich hinter der Mitte; der innere, zwischen der vierten und fünften Punktreihe, ist etwas mehr nach hinten gerückt wie der äussere zwischen den Punktreihen 5 und 6. Zuweilen vergrössern sich die beiden letzten und verbinden sich. Das Halsschild ist auf der Scheibe ziemlich dicht und sehr fein, aussen weitläufig und ziemlich grob punktirt, quer, an den Seiten gerundet, mit der grössten Breite hinter der Mitte. Die Flügeldecken treten an der Basis wenig schräg heraus und sind in den stumpfwinkeligen Schultern etwas breiter wie das Halsschild, hinter der Mitte fast glatt, davor gereiht-punktirt, die Punkte in und neben dem Quereindrucke kräftig. Die Vorderschenkel haben einen kaum bemerkbaren, die Mittelschenkel einen deutlichen, die Hinterschenkel einen längeren Zahn.

Rhyparida bicostulata sp. nov.

Oblongo-ovalis, convexiuscula, lurida, nitida, prothorace crebre ruguloso-punctato, lateribus rotundatis, elytris striato-punctatis unicostulatis, femoribus dente parvo armatis. Long., 3 mm.

LUZON, Benguet, Baguio.

Ausgezeichnet durch die dichte, starke, runzelige Punktirung des Thorax, die nach aussen kräftiger wird, und die nach hinten wenig abgeschwächten Punktreihen der Flügeldecken, von denen die siebente die Schulterbeule absetzt und aussen von einem fein leistenförmigen Intervalle begleitet ist, das sich von der Schulter bis an den Abfall zur Spitze hinzieht; auch das schmale Intervall zwischen den kurzen Reihen 9 und 10 ist gewölbt.

Länglich eiförmig, blass schmutzig gelb, glänzend. Fühler schlank, bis hinter die Mitte der Flügeldecken reichend, die

sechs letzten Glieder etwas verdickt. Kopfschild ziemlich sparsam, aber deutlich punktirt, mit der glatten Stirn völlig verbunden. Thorax kaum um die Hälfte breiter als lang, hinter der Mitte am breitesten, an den Seiten gerundet. Flügeldecken vorn schräg heraustretend und in den stumpfwinkeligen Schultern breiter wie das Halsschild, dahinter ziemlich parallel, aber dicht hinter der Schulter leicht eingeschnürt, hinten breit gemeinschaftlich abgerundet, gereiht-punktirt, die Punkte in den Reihen, selbst die nahe dem Quereindrucke, etwas kleiner und flacher als die auf dem Thorax. Das Schenkelzähnchen der Hinterbeine ist etwas grösser wie das der vorderen.

Rhyparida procerula sp. nov.

Sat elongata, convexiuscula, pallide flava, nitida, prothorace minus dense inaequaliter, medio subtilissime, latera versus fortius punctato, lateribus parum rotundato subparallelo, elytris subtiliter striato-punctatis, seriebus 9^{a} et 10ma serium unicam irregularem formantibus, femoribus posticis obsolete dentatis. Long., 2.3 ad 3 mm.

LUZON, Laguna, Mount Maquiling: Tayabas, Malinao (*4745, 4746, 2890*).

Eine kleine, schlank gebaute, hell gelbe, und oben stark glänzende Art, kenntlich durch die ungleichmässige, nicht dichte, innen feine, aussen stärkere Punktirung des Thorax, die in ziemlich feinen, nach hinten abgeschwächten Reihen punktirten Flügeldecken, auf denen die Reihen 9 und 10 zu einer etwas unregelmässigen Reihe verbunden sind, endlich durch die einfachen vorderen Schenkel, da nur die Hinterschenkel ein leicht zu übersehendes Zähnchen besitzen.

Rhyparida helvola sp. nov.

Oblongo-ovalis, sat convexa, helvola, nitidissima, antennis pedibusque flavis, prothorace medio sublaevi latera parum rotundata versus crebre ruguloso-punctato, elytris prothorace multo latioribus, subtiliter striato-punctatis, punctis pone medium evanescentibus, seriebus 9^{a} et 10ma distinctis, femoribus posticis dente minuto armatis. Long., 2.3 ad 3 mm.

LUZON, Laguna, Mount Maquiling (*2310*).

Von der Grösse der vorigen Art, aber in den Flügeldecken breiter gebaut, ganz verschieden skulptirt. Länglich eiförmig, ziemlich gewölbt, gelblich rotbraun, stark glänzend, Fühler und Beine gelb, erstere schlank, bis hinter die Mitte der Flügeldecken reichend. Kopf fast glatt, die Stirn schwach gewölbt und vom

quer viereckigen Kopfschilde durch einen sanften Eindruck getrennt. Thorax klein, etwa halb so breit wie die Flügeldecken, an den Seiten wenig gerundet, auf einem Streifen, der etwa das mittlere Drittel einnimmt, glatt, nur nahe dem Vorderrande zart punktulirt, an den Seiten dicht runzelig punktirt. Die Flügeldecken treten an der Basis fast gradlining heraus, haben dahinter einen kräftigen Quereindruck und sind in der vorderen Hälfte fein und namentlich flach gereiht-punktirt, hinter der Mitte fast glatt; die kurzen Reihen 9 und 10 regelmässig. Hinterschenkel mit einem feinen Zähnchen.

Rhyparida biformis sp. nov.

Subovalis, convexa, subtus picea vel nigra, antennis infuscatis basi palpisque flavescentibus, femorum basi, tibiis apicem versus tarsisque saepe obscure ferrugineis, supra aeneo-nigra, capite apiceque elytrorum ferrugineo translucentibus, prothorace punctulato, punctis latera versus fortioribus, elytris subtiliter striatopunctatis, pone medium sublaevibus. Long., 2.5 ad 3.3 mm.

LUZON, Laguna, Los Baños, Mount Maquiling: Benguet, Baguio: Tayabas, Malinao (*686*, *2266*).

Femina: Elytris costula humerali bis interrupta.

Diese Art lässt sich an dem dunkelgrünen Metallschimmer erkennen, welcher den grössten Teil der Oberseite überzieht. Etwas länglich-oval, gewölbt, pechschwarz oder schwarz, Fühler angedunkelt, an der Basis mehr oder weniger weit nebst den Tastern gelblich, Schenkelbasis, Schienenspitze, und Tarsen meist dunkel rostrot. Oberseite metallisch grünlich schwarz glänzend, der untere Teil der Stirn, der Clypeus und die Spitze der Flügeldecken, seltener auch der Vorderrand des Thorax roströtlich durchschimmernd. Stirn und Kopfschild kaum getrennt, sparsam punktulirt, Fühler etwas kürzer wie der Körper. Halsschild kaum (Männchen) oder völlig um die Halfte breiter als lang (Weibchen), mit der grössten Breite hinter der Mitte, die Seiten gerundet, die Scheibe mässig dicht in der Mitte sehr fein, nach den Seiten hin stärker punktirt. Flügeldecken an der Basis wenig schräg heraustretend und in den stumpfwinkeligen Schultern bedeutend breiter wie das Halsschild, vor der Mitte fein gereiht-punktirt, hinter derselben fast glatt. Beim Weibchen sind die Reihen 3 bis 8 sehr weitläufig punktirt und die elfte rinnenförmig vertieft und vom vorderen freien Teile der zwölften durch ein hohes, rippenartiges Intervall getrennt, welches zweimal unterbrochen ist. Der Zahn an den vier vorderen Schenkeln ist sehr klein, an den Hinterschenkeln grösser.

Rhyparida hypocrita sp. nov.

Subovalis, convexa, nigra, nitida, antennis infuscatis basi, palpis ventreque apicem versus flavis, pedibus interdum plus minusve piceo-rufis, prothorace dense latera versus fortius punctato, elytris striato-punctatis pone medium sublaevibus. Long., 2.3 ad 3 mm.

LUZON, Laguna, Mount Maquiling; Mount Banahao (*2797, 2798, 6133*).

Femina: Elytris costula humerali bis subinterrupta.

Ab. *a.* Elytris brunneo-rufis, unicoloribus vel macula fusca signatis.

Der vorigen zwar sehr ähnlich, die Oberseite aber stärker punktirt und nie mit der Spur eines metallischen Schimmers. Glänzend schwarz, Fühler angedunkelt, ihre Basis nebst den Tastern und den letzten Bauchsegmenten gelb, zuweilen sind die Beine rötlich pechbraun, die Spitze der Schenkel und die Schienenbasis schwarz, oder (ab. *a*) die Flügeldecken rotbraun, ihre Spitze gelblich, auf jeder manchmal eine grosse, wenig bemerkbare schwärzliche Makel hinter der Mitte; noch nicht ausgereifte Stücke sind hell rötlich gelbbraun, die Beine grösstenteils gelb. Kopfschild kaum von der Stirn getrennt, Fühler etwas kürzer wie der Körper. Halsschild wenig (Männchen) oder bedeutend breiter wie lang (Weibchen), mit der grössten Breite hinter der Mitte der gerundeten Seiten, mässig dicht oder dicht (in der Mitte fein, an den Seiten stärker) punktirt. Flügeldecken in den stumpfwinkeligen Schultern bedeutend breiter wie das Halsschild, gereiht-punktirt, die Punkte vor der Mitte mässig gross und tief, dahinter bedeutend abgeschwächt, nahe der Spitze wieder etwas stärker, der Abstand der Punkte vor der Mitte kleiner als ein Punkt. Das Intervall zwischen der elften und dem Basalteile der zwölften Punktreihe bildet eine feine Leiste, die bei dem Weibchen stärker und zweimal leicht unterbrochen ist.

Rhyparida polychroma sp. nov.

Breviter ovalis, convexa, pallide flavo-testacea, nitida, prothorace transverso, punctulato, lateribus rotundatis, elytris pone basin haud impressis, subtiliter striato-punctatis, interstitiis uniseriatim punctulatis.

Long., 2 ad 2.5 mm.

LUZON, Laguna, Los Baños, Mount Maquiling; Mount Banahao: Tayabas, Malinao: Benguet, Baguio (*272, 690, 2258, 2448, 2795, 2799, 2803, 4763, 6170, 6182*).

Ab. *a.* Elytris macula communi aenea.

Ab. *b.* Elytris nigro-aeneis vel nigro-coeruleis, maculis duabus flavescentibus, prima humerali, secunda apicali.

Ab. *c.* Ut in *b*, sed maculis deficientibus.

Ab. *d.* Ut in *b*, sed prothorace etiam nigro-aeneo vel coeruleo.

Ab. *e.* Ut praecedens, sed differt macula apicali nulla, macula humerali minima.

Ab. *f.* Ut in *d*, sed macula humerali nulla.

Ab. *g.* Corpore supra omnino aeneo- vel coeruleo-nigro.

Die kleinste Art, durch ihre kurz ovale Körperform, die gleichmässig gewölbte Scheibe der Flügeldecken ohne Spur eines Quereindruckes, und die variirende Zeichnung der Oberseite recht ausgezeichnet. Blass rötlich oder bräunlich gelb, glänzend, Fühler und Beine gelb, erstere sind schlank und reichen wenig über die Mitte der Flügeldecken hinaus. Kopf gross mit breiter Stirn, die weitläufig punktulirt ist und mit dem Clypeus eine Fläche bildet. Augen gross, gewölbt, leicht nach hinten vortretend. Halsschild hinter der Mitte am breitesten, nach vorn mehr als nach hinten gerundet-verengt, doppelt so breit wie lang, nicht dicht, in der Mitte sehr fein, nach aussen etwas stärker punktirt. Die Flügeldecken sind in den schräg vortretenden Schultern breiter wie das Halsschild und haben die normalen dreizehn Punktreihen, welche vor der Mitte ziemlich fein, dahinter sehr fein sind; ihre breiten Intervalle tragen eine nicht ganz regelmässige Reihe minimaler Pünktchen.

Ich bin hier von der fast einfarbig hellen Form ausgegangen, weil sie die häufigste zu sein scheint. Es zeigt sich in der Folge auf den Flügeldecken zunächst ein gemeinschaftlicher grünlich- oder bläulich-schwarzer Fleck, entweder von der Basis bis zur Mitte, nach hinten gleichmässig in eine Spitze verschmälert, oder in den mittleren beiden Vierteln der Länge, gerundet oder viereckig, verwaschen begrenzt (ab. *a*). Später sind die Flügeldecken grünlich oder bläulich schwarz, mit je zwei ziemlich grossen gelben Makeln, eine in der Schulterecke, die andere in der Spitze (ab. *b*); wenn diese erlöschen entsteht die ab. *c*; Rötlich gelb, Beine gelb, Schildchen und Flügeldecken grün bis blau. In den folgenden Abänderungen ist das Halsschild grünlich oder bläulich schwarz; die ab. *d* hat auf den Flügeldecken noch wie *b* zwei grosse gelbe Makeln, von diesen verschwindet die Spitzenmakel (ab. *e*) oder die Schultermakel (ab. *f*), endlich fehlen beide (ab. *g*). Von diesen Abänderungen tritt *a* und *f* nur selten auf.

Aus Vorstehendem ist zu ersehen dass die Gatturg *Rhyparida* auf den Philippinen reichlich vertreten ist. Bisher waren nur zwei Arten von dort bekannt: *R. costata* Jacoby, die ich für einen mit 7 Millimeter Länge etwas zu gross angegebenen *Phytorus fervidus* halte, und *R. lateralis* Baly, mir unbekannt aber wohl der *R. biformis* nahe stehend. Die Arten sind recht übereinstimmend gebaut und nicht leicht zu unterscheiden; sie haben auf den Flügeldecken dreizehn Punktreihen, von denen die erste sehr kurz und die zwölfte mit der dreizehnten auf eine weite Strecke in der Mitte vereint ist; selten sind auch die Reihen 9 und 10 zu einer verbunden.

Zur schnellen Orientirung dürfte die folgende Tabelle geeignet sein:

Tabelle. der neuen Rhyparida-Arten.

1. Episternen der Vorderbrust punktirt .... 2.
1. Episternen der Vorderbrust glatt .... 3.
2. Die Punkte der Episternen lassen einen schmalen Streifen am Aussenrande frei, Punktreihen 9 und 10 der Flügeldecken in eine Reihe vereint. Länge, 3.5 bis 4 mm. Palawan .... **R. episternalis sp. nov.**
2. Episternen vor der Mitte glatt, dahinter punktirt. Länge, 4.3 bis 5 mm. Luzon .... **R. aethiops sp. nov.**
3. Stirn dicht längsrunzelig punktirt, die Punktreihen 8 bis 10 der Flügeldecken in und neben dem Quereindrucke mehr oder weniger verworren .... 4.
3. Stirn fast glatt oder nicht dicht, fein punktirt, Punktreihen 8 bis 10 der Flügeldecken regelmässig .... 5.
4. Die untere Stirnhälfte und der Clypeus ziemlich dicht weisslich behaart, Vorderschenkel ungezähnt, Körper schwarz. Länge, 3.5 mm. Luzon. **R. melas sp. nov.**
4. Stirn und Clypeus kahl, Vorderschenkel mit einem Zähnchen, Körper schwarz. Länge, 5 mm. Luzon .... **R. antiquula sp. nov.**
5. Die vordere Tastborste des Thorax ist auf einem spitzen Kegel befestigt, der von den Vorderecken wagerecht absteht .... 6.
5. Die vordere Tastborste auf einer schwachen Verdickung des Vorderrandes eingefügt .... 11.
6. Oberseite gesättigt metallisch grün, Beine schwarz, der verdickte Teil der Schenkel rotgelb. Länge, 4 mm. Mindanao .... **R. bakeri sp. nov.**
6. Oberseite ohne starke metallische Farben .... 7.
7. Flügeldecken gereiht-punktirt, Intervalle eben. Blass rötlich gelbbraun, Flügeldecken bräunlich gelb. Länge, 3.5 mm. Luzon. **R. pallidula sp. nov.**
7. Flügeldecken punktirt-gestreift, Intervalle mehr oder weniger gewölbt .... 8.
8. Vorderschenkel kaum gezähnt, die sechste und siebente Punktreihe der Flügeldecken vorn verbunden. Rötlich gelbbraun. Länge, 3 mm. Luzon .... **R. diluta sp. nov.**
8. Vorderschenkel kräftig gezähnt, Punktreihen 6 und 7 vorn parallel .... 9.

9. Dreizehnter Streifen der Flügeldecken mit einer kräftigen und ziemlich regelmässigen Punktreihe. Körper blass bräunlich gelb. Länge, 6 mm. Palawan .... R. spissa sp. nov.
9. Letzter Streifen der Flügeldecken nur vorn kräftig punktirt, die Punkte dahinter undeutlich, fast erloschen........ 10.
10. Körper rotbraun. Länge, 6 mm. Mindanao........ R. illaesa sp. nov.
10. Lehmgelb, Halsschild rötlich, Flügeldecken mit schwarzer Längszeichnung bis schwarz, bei frischen Stücken gelb mit dunkler Naht. Länge, 3 bis 4 mm. Luzon, Mindanao........ R. philippina sp. nov.
11. Augen gross, aber ziemlich flach, seitlich kaum die Vorderecken des Halsschildes erreichend. Oberseite blass rötlich gelb, Flügeldecken etwas heller, matt, ohne Spur einer Basalbeule oder eines Quereindruckes. Länge, 5 mm. Mindanao........ R. hebes sp. nov.
11. Augen gewölbt, seitlich die Vorderecken des Halsschildes überragend, Flügeldecken glänzend, Basalbeule deutlich (ausgenommen bei *R. polychroma*) .... 12.
12. Halsschild glatt. Blass gelb, Schenkel ungezähnt. Länge, 3.5 mm. Luzon .... R. tabida sp. nov.
12. Halsschild punktirt, wenigstens die Hinterschenkel gezähnt........ 13.
13. Seiten des Thorax mit einer sehr feinen und verloschenen Randleiste, vor der Basis, an der breitesten Stelle, stumpfwinkelig, Schulterbeule durch die siebente Punktreihe abgesetzt. Oben rötlich oder schmutzig gelb, schwärzlich gefleckt, oder ganz schwarz, Beine gelb, Spitzenhälfte der Schenkel und Basalhälfte der Schienen schwarz. Länge, 3 bis 3.8 mm. Mindanao........ R. pictipes sp. nov.
13. Thorax deutlich gerandet, an den Seiten gerundet, nicht winkelig.... 14.
14. Thorax hell, dunkel gezeichnet........ 15.
14. Thorax einfarbig, hell oder dunkel........ 16.
15. Diese Zeichnung besteht in einem vorn weit abgekürzten schwarzen Längsstriche. Länge, 3.3 mm. Leyte........ R. signifera sp. nov.
15. Die Zeichnung wird durch zwei oder vier schwarze Makeln in einer Querreihe nahe der Mitte gebildet. Länge, 3.5 bis 4 mm. Luzon. R. praecellens sp. nov.
16. Punktstreifen der Flügeldecken kräftig, weder auf der Basalbeule noch hinten merklich abgeschwächt, der siebente Streifen setzt die Schulterbeule ab und wird aussen von einem rippenförmigen Intervalle begrenzt, welches sich vom Schulterhöcker bis weit hinter die Mitte erstreckt. Thorax grob und dicht punktirt. Länge, 3 mm. Luzon .... R. bicostulata sp. nov.
16. Schulterbeule nicht rippenförmig verlängert........ 17.
17. Flügeldecken mit zwölf Punktreihen, da die normalen Reihen 9 und 10 zu einer etwas unregelmässigen Reihe vereint sind. Körper gestreckt, weisslich gelb. Länge, 2.3 bis 3 mm. Luzon. R. procerula sp. nov.
17. Punktreihen 9 und 10 der Flügeldecken deutlich getrennt........ 18.
18. Seiten des Thorax mässig gerundet, über denselben stärker wie auf den Flügeldecken und dicht runzelig punktirt. Oberseite stark glänzend, rotbraun. Länge, 2.3 bis 3 mm. Luzon. R. helvola sp. nov.
18. Seiten des Thorax stark gerundet, darüber schwächer als auf den Flügeldecken punktirt .... 19.

19. Körper kurz oval, Flügeldecken metallisch grünlich oder bläulich schwarz, einfarbig oder mit ein bis zwei rotgelben Makeln, häufig oberseits ganz gelb, eine Basalbeule nur angedeutet. Länge, 2 bis 2.5 mm. Luzon .... **R. polychroma sp. nov.**
19. Länglich oval, Flügeldecken mit kräftiger Schulterbeule und beim Weibchen mit einer kurzen unterbrochenen Schulterrippe zwischen der elften und zwölften Punktreihe.......... 20.
20. Flügeldecken schwarz, metallisch grün schimmernd, an der Spitze bräunlich, Punkte in den Reihen verhältnismässig weitläufig gestellt. Länge, 2.5 bis 3.5 mm. Luzon.......... **R. biformis sp. nov.**
20. Flügeldecken rötlich gelbbraun, rotbraun oder schwarz, ohne Metallschimmer, Punkte in den Reihen dicht gestellt, so gross wie ein Zwischenraum. Länge, 2.3 bis 3 mm. Luzon.... **R. hypocrita sp. nov.**

Genus **CONIOMMA** novum

Corpus subcylindricum, modice convexum, glabrum. Caput exsertum, oculis subconicis vix emarginatis. Antennae graciles, filiformes, corpore aequilongae. Prothorax transversim subhemisphaericus. Prosternum elongato-quadratum basi recte truncatum, episternis margine antico concavis. Pedes elongati, graciles, femoribus (praesertim anticis) medio ampliatis, basi tenuibus, muticis. Tibiae quatuor posteriores emarginatae. Unguiculi bifidi.

Mit *Rhyparida* nahe verwandt, aber habituell und in der Form der Augen, des Thorax, der Fühler, und Beine sehr verschieden. Die Augen sehen, von der Seite betrachet, konisch aus, da sie von vorn und hinten zusammengedrückt sind, sie ragen, schräg nach hinten und seitwärts gerichtet, über die Vorderecken des Halsschildes hinaus. Die Fühler sind mehr als bei der Gattung *Rhyparida* einander genähert und höher zwischen den Augen eingefügt, so lang wie der Körper, dünn, fadenförmig, nur das erste Glied dicker wie die übrigen, das dritte länger als das erste und viel länger als das zweite, aber kürzer wie das vierte Glied, dem die folgenden ähneln. Der Clypeus ist lang, nach oben verschmälert. Augenrinnen schmal, ziemlich tief. Halsschild in der Mitte am breitesten, kissenartig gewölbt, an den Seiten tief herabgezogen, gleichmässig gerundet und fein gerandet. Beine lang, mit spindelförmigen, unbewehrten Schenkeln, deren langer Basalteil auffällig verdünnt ist. Der Körper sieht annähernd cylindrisch aus, ist aber dazu nicht genug gewölbt.

Coniomma hospes sp. nov.

Flavo-rufum, nitidum, antennis (basi excepta), pedibus (femorum basi excepta) elytrisque nigris, his maculis tribus flavis

(1, 1, 1) signatis; prothorace punctulato, elytris striato-punctatis, punctis pone medium subtilioribus. Long., 3.6 ad 4 mm.

LUZON, Benguet, Baguio (*6128*).

Ab. *a*. Maculis binis anticis elytrorum connexis.

Gelblich rot, glänzend, Fühler mit Ausnahme des ersten oder der zwei ersten Glieder, die Beine (ohne Schenkelbasis) und die Flügeldecken schwarz, letztere mit je drei gelben, nicht besonders scharf hervortretenden Makeln. Von diesen nimmt die erste mehr als die äussere Hälfte der Basalbeule ein und ist gerundet; die zweite, etwas breiter wie lang, liegt bald dahinter, durch den Quereindruck getrennt, aber zuweilen mit ihr im äusseren Teile verbunden (ab. *a*); die dritte ist die kleinste, etwas länger als breit, und liegt neben und parallel der Naht vor der Spitze. Halsschild sehr fein und nicht dicht punktirt, auf der Mittellinie und am Aussenrande glatt. Flügeldecken in den Schultern fast gradlinig heraustretend und etwas breiter als der Thorax, dann parallel, im letzten Drittel gerundet-verengt, mit schmaler Spitze, auf dem Rücken in dreizehn Reihen punktirt, die in der vorderen Hälfte mässig stark und leicht vertieft, dahinter flach und abgeschwächt sind. An der Basis liegt eine Beule die hinten zu einem ziemlich tiefen Quereindrucke abfällt.

Clypeolaria cupripennis sp. nov.

Oblongo-ovata, subtus nigricans, antennis basi, femoribus (apice excepto) ventreque testaceo-rufis, capite prothoraceque viridi-aeneis, interdum cupreo-splendentibus. hoc sat crebre latera versus crebrius, fortius et ruguloso punctatis, scutello elytrisque cupreis. Long., 4 mm.

LUZON, Mount Banahao.

Den grössten Stücken von *C. thoracica* Lefèvre ähnlich, unterseits schwärzlich bis schwarz, die ersten drei oder vier Fühlerglieder, die Schenkel, und der Bauch bräunlich rot, zuweilen etwas gelblich, Kopf und Thorax metallisch grün, öfter kupferig überflogen. Schildchen und Flügeldecken rein kupferrot, selten violett überhaucht. Stirn ziemlich dicht, der Clypeus etwas stärker und dichter punktirt. Halsschild normal gebaut, ziemlich dicht punktirt, die Punkte werden nach den Seiten hin immer dichter, stärker, und runzelig. Schildchen glatt. Flügeldecken regelmässig gereiht-punktirt, die Punkte oft messingfarbig.

Clypeolaria exigua sp. nov.

Ovalis, subtus nigra, antennis, palpis pedibusque refuscentibus, supra aeneo- vel ceoruleo-nigra, nitidula, prothorace minus dense punctulato, elytris subtiliter striato-punctatis. Long., 2.8 ad 3 mm.

LUZON, Mount Banahao (*4749*).

Die bis jetzt bekannte kleinste Art. Oval, mässig gewölbt, oben sehr dunkel und nicht lebhaft metallisch grünlich schwarz oder (namentlich auf Kopf und Halsschild) bläulich schwarz, ziemlich glänzend, unten schwarz, Fühler, Taster, und Beine rötlich gelbbraun. Kopf äusserst fein punktulirt, auf der Stirn weitläufig, auf dem Clypeus dichter. Thorax stark quer, an den Seiten gerundet und nach vorn viel mehr als nach hinten verengt, über den Vorderecken bedeutend herabgebogen, die Scheibe mindestens doppelt so stark wie der Kopf wenig dicht und sehr fein punktirt. Flügeldecken fein in den normalen dreizehn Reihen punktirt, deren Punkte an der Basis und hinter der Mitte abgeschwächt sind.

Die Gattung *Clypeolaria* scheint auf die Philippinen beschränkt zu sein. Sie ist von *Rhyparida* hauptsächlich durch die Bildung des Clypeus und des Thorax verschieden. Ersterer hat am Vorderrande einen flachen bogigen Ausschnitt welcher bei dem Männchen durch eine zahnförmige, schräg nach vorn und innen gerichtete Verlängerung jederseits, beim Weibchen nur durch eine Ecke begrenzt wird. Das Halsschild ist stark quer, hinten wenig gewölbt, vorn auf jeder Seite bedeutend herabgebogen, an den Seiten gerundet, mit einem verhältnismässig breit abgesetzten Rande. Die Arten sind so zu übersehen:

Tabelle der Clypeolaria-Arten.

1. Körper einfarbig rötlich gelbbraun, ohne jeden metallischen Schimmer, Thorax in der Mitte fein, an den Seiten etwas dichter und stärker punktirt. Länge, 4 mm. Mindanao.................... C. laticollis Lefèvre.
1. Oberseite wenigstens auf dem Halsschilde metallisch gefärbt................ 2.
2. Thorax fast gleichmässig fein punktirt.. 3.
2. Thorax an den Seiten viel dichter und mindestens doppelt so stark punktirt als in der Mitte. Kopf und Halsschild metallisch grün, Flügeldecken kupferrot. Länge, 4 mm. Luzon....... C. cupripennis sp. nov.
3. Länglich oval, bräunlich gelb, Kopf und Thorax rostrot, metallisch grün oder blau schimmernd, fettig glänzend, letzterer ziemlich dicht punktirt, die Punktreihen der Flügeldecken bis hinten hin fast von gleicher Stärke. Länge, 3.5 bis 4.5 mm. Luzon.... C. thoracica Lefèvre.

Aendert ab: Oberseite metallisch grünlich schwarz, der Kopf öfter, die Flügeldecken fast immer nahe der Basis und Spitze verloschen gelb

durchschimmernd, Unterseite zuletzt schwarz, die Beine rötlich gelbbraun oder grösstenteils schwarz.. ab. aenescens.

3. Oval, unten schwarz, Fühler, Taster, und Beine rotgelb, oben metallisch grünlich oder bläulich schwarz, Thorax wenig dicht punktirt, Punktreihen der Flügeldecken an der Basis und hinter der Mitte sehr abgeschwächt. Länge, 2.8 bis 3 mm. Luzon, Mindanao. **C. exigua sp. nov.**

Chrysopida pubipennis Lefèvre.

LUZON, Laguna, Mount Maquiling (*2898*); Paete (*4742*).

Chrysopida festiva Baly.

LUZON, Bataan, Mount Limay (*4741*). NEGROS, Cuernos Mountains.

Chrysopida murina Baly.

LUZON, Benguet, Baguio (*6127*) und die ab. *curta* Leféyre. Mount Maquiling (*2897*); Mount Banahao (*2773*).

Die Gattung *Chrysopida* ist auf den Philippinen durch zehn Arten vertreten, von denen mehrere in der Zeichnung an die prächtigen bunten Rüsselkäfer derselben Inselgruppe erinnern; sie lassen sich etwa in folgender Art übersehen:

Tabelle der Chrysopida-Arten.

1. Oberseite in ausgedehntem Masse metallisch grün, goldig oder kupferrot gefärbt, die Flügeldecken in der Regel punktirt gestreift.................... 2.
1. Oberseite ohne ausgesprochen metallische Färbung, matt oder wenig glänzend .... 7.
2. Oberseite fast glatt, nur die Flügeldecken an der Basis sehr fein verworren und in der Nähe des starken Quereindruckes weitläufig in Reihen punktirt. Schwarz oder schwarz-violett, Basis und Seiten des Thorax kupferrot, zwei Makeln am Vorderrande der Flügeldecken, eine dritte im Quereindrucke, nebst einer Querbinde nahe der Mitte, welche sich als Naht- und Seitensaum bis in die Spitze fortsetzt und so eine dreieckige Figur bildet in der zwei weitere Flecke liegen, grünlich kupferrot mit goldiger Behaarung. Länge, 8 bis 9 mm. Philippinen. **C. subglabrata Jacoby.**
2. Flügeldecken punktirt-gestreift, mit gewölbten bis leistenförmigen Intervallen .... 3.
3. Flügeldecken kahl oder gleichmässig fein und kurz behaart................ 4.
3. Auf den Flügeldecken sind eine Querbinde in der Mitte und einige Intervalle dahinter dicht mit kurzen weissen Härchen bedeckt, die übrige Fläche ist kahl. Oberseite metallisch grün, die Naht der Flügeldecken und zwei Flecke hinter der Mitte jeder einzelnen (1, 1) schwarzviolett. Länge, 9 mm. Luzon........................ **C. insignis Baly.**
4. Flügeldecken bräunlich rot, eine Schultermakel und eine bogenförmige, nach hinten und aussen offene Binde am Hinterrande dunkel metallisch grün. Länge, 9 mm. Luzon........................... **C. attelaboides Er.**
4. Flügeldecken metallisch grün oder goldig, schwarzviolett gezeichnet.... 5.

5. Diese dunkle Zeichnung besteht aus einem Nahtsaume, zwei gemeinschaftlichen Querbinden vor der Mitte (die erste nahe der Basis, aussen weit abgekürzt, die zweite ganz) und zwei Quermakeln hinter der Mitte, die erste bindenförmig, die andre dreieckig und zuweilen fehlend .... 6.
5. Die dunkel Zeichnung wird durch einen Nahtsaum und drei breite Querbinden nahe der Basis, hinter der Mitte, und vor der Spitze gebildet. Länge, 7.5 bis 8 mm. Mindanao.......... **C. semperi Lefèvre.**
6. Flügeldecken weisslich behaart, mässig grob punktirt-gestreift, Intervalle leicht gewölbt. Länge, 7 bis 8 mm. Luzon, Paete. **C. pubipennis Lefèvre.**
6. Flügeldecken kahl, grob punktirt-gestreift, Intervalle rippenförmig. Länge, 8 mm. Luzon, Negros.......... **C. festiva Baly.**
7. Thorax und Flügeldecken abgeflacht.......... 8.
7. Thorax und Flügeldecken gewölbt .... 9.
8. Pechschwarz, Fühlerbasis und Beine dunkel rotbraun, Oberseite dicht runzelig punktirt und dicht goldig seidenglänzend behaart. Länge, 5 mm. Bohol .... **C. aureovillosa Lefèvre.**
8. Schwarz, Schenkel in der Mitte rotbraun, Kopf und Thorax sehr dicht runzelig punktirt, letzterer vor der Basis mit einem weiten Quereindrucke, Flügeldecken innen punktirt-gestreift, aussen grob verworren runzelig punktirt. Länge, 4 bis 6 mm. Luzon. **C. depressicollis Lefèvre.**
9. Thorax höckerartig gewölbt. Flügeldecken in regelmässigen Reihen vor der Mitte stark, dahinter fein punktirt, ziemlich dicht weisslich behaart, mit zwei kahlen Querstreifen, der vordere breit, dicht hinter dem tiefen Quereindrucke, der andre schmaler, hinter der Mitte. Schwarz, wenig glänzend, die vier ersten Fühlerglieder (zuweilen rotbraun), der Raum zwischen Fühlerwurzel und Auge, der Oberrand des Scheitels, das Schildchen, und die Basalhälfte der Schenkel dunkel metallisch grün angeflogen. Länge, 8 mm. Luzon.... **C. nigrita Weise.**
9. Thorax gleichmässig gewölbt. Schwarz oder rotbraun, oben matt, nicht dicht weisslich behaart und dicht runzelig punktirt, eine sehr schmale, oft in einige Flecke aufgelöste, nach innen verengte und abgekürzte Querbinde vor der Mitte der Flügeldecken rötlich gelb; dahinter sind, namentlich nahe der Naht, einige Punktstreifen zu bemerken. Länge, 4.5 bis 6.5 mm. Luzon, Samar, Babuyanes. **C. murina Baly.**

Bein Weibchen ist das Halsschild bedeutend breiter als beim Männchen, welches ausserdem schlanker gebaut ist und nach der Spitze leicht verdickte Vorderschienen und verbreiterte Vordertarsen besitzt. Wenn die Querbinde der Flügeldecken verschwindet entsteht die ab. *curta* Lefèvre; tritt zu der normalen Querbinde noch eine zweite hinter der Mitte, sowie ein rötlicher Längsstrich auf dem zweiten Intervalle vor der Spitze (am Ende oft hakenförmig nach vorn gebogen) und eine aus zwei Strichen bestehende Makel an der Basis (innen vom Schulterhöcker), so liegt die ab. *signifera* vor.

Colasposoma geminatum sp. nov.

Subtus nigrum, palpis basique antennarum rufescentibus, supra laete aeneo-viride subcupreo indutum vel viride-coeruleum, prothorace creberrime punctato minus nitido, elytris geminatim striato-punctatis. Long., 6 ad 7 mm.

LUZON, Bataan, Mount Limay.

Unterseite schwarz, die Schenkel der oberseits grünen Stücke nach der Spitze hin metallisch grün überflogen, die Taster und die ersten Fühlerglieder rotbraun, Oberseite lebhaft grün (von seitwärts betrachtet blass kupferig schimmernd) oder dunkel grünlich blau. Stirn mässig dicht, der Clypeus dichter und etwas stärker punktirt. Thorax doppelt so breit wie lang, von der Basis zur Mitte mässig verschmälert, davor viel stärker gerundet-verengt und zusammengedrückt, sehr dicht punktirt, daher weniger glänzend wie die Flügeldecken. Diese sind in fünf Doppelreihen punktirt, deren eingeschlossener schmaler Zwischenstreifen glatt ist, während von den breiten Intervallen die beiden inneren sparsam, die drei äusseren dicht verworren punktirt sind. Die Punktirung ist vor der Mitte stärker wie hinter derselben.

Colasposoma rugiceps Lefèvre.

LUZON, Laguna, Los Baños (*1590*).

Colasposoma cumingi Baly.

LUZON, Laguna, Mount Maquiling: Tayabas, Malinao (*4720*).

Colasposoma gregarium Lefèvre.

LUZON, Laguna, Los Baños, Mount Banahao. MINDANAO, Dapitan. LEYTE, Tacloban. Negros, Cuernos Mountains (*4721–4724*).

Tabelle der Colasposoma-Arten.

1. Kopf äusserst dicht runzelig punktirt, Körper braun metallisch. Länge, 4.8 bis 5.8 mm. Luzon .... **C. rugiceps** Lefèvre.
1. Kopf mässig dicht punktirt und höchstens neben den Augen gerunzelt .... 2.
2. Thorax nur mässig glänzend, matter als die Flügeldecken, sehr dicht, kräftig punktirt, Flügeldecken mit fünf paarigen Punktreihen, die durch breite, verworren punktirte Intervalle getrennt werden; Oberseite grün oder blau. Länge, 6 bis 7 mm. Luzon.
C. geminatum sp. nov.
2. Thorax und Flügeldecken stark glänzend, letztere verworren punktirt.. 3.
3. Thorax nach vorn verhältnismässig wenig verengt. Oberseite lebhaft und gesättigt metallisch grün, Seiten goldig und etwas kupferglänzend. Länge, 6 bis 7 mm. Luzon, Mindoro .... **C. cumingi** Baly.

3. Thorax nach vorn stark verengt, Oberseite lebhaft metallisch grün, blau, kupferrot, oft das Halsschild anders wie die Flügeldecken gefärbt. Kupferige Stücke haben häufig einen grünen Naht- und Seitensaum. Länge, 4.5 bis 6.5 mm. Luzon, Mindanao, Leyte, Negros, Palawan.
C. gregarium Lefèvre.

Abirus philippinensis Baly.

LUZON, Laguna, Los Baños, Mount Maquiling, Mount Banahao: Benguet, Baguio (*2768, 6112, 6115*).

Oberseite lebhaft metallisch grün (oft goldig oder kupferig schimmernd), grünlich blau, blau bis dunkel violett, unten schwarz, mit grünem oder blauem Schimmer.

Tabelle der Abirus-Arten.

1. Halsschild fein und nicht dicht punktirt, an den Seiten kaum ausgebuchtet, Flügeldecken neben der Naht vor der Spitze mit zwei kurzen gewölbten Intervallen, von denen das äussere in einen kleinen, niedrigen Höcker endet. Länge, 7.5 bis 8 mm. Luzon, Mindanao, Palawan .... A. philippinensis Baly.
1. Halsschild dicht und ziemlich stark nadelrissig punktirt, an den Seiten in der Mitte zweibuchtig, Höcker vor der Spitze der Flügeldecken auffällig hoch. Länge, 7 mm. Luzon, Mindanao.
A. tuberculipennis Lefèvre.

Pachnephorus bretinghami Baly.

PALAWAN, Puerto Princesa. LUZON, Laguna. Los Baños, Mount Maquiling. MINDANAO, Butuan (*6143*).

Von Indien bis China und von Sumatra bis auf die Philippinen verbreitet.

Phytorus tibiellus sp. nov.

Ovalis, convexus, flavo-testaceus, nitidus, antennis apice plus minusve infuscatis, femorum apice, tibiis tarsisque nigris; prothorace subtiliter punctato antice et latera versus sublaevi, elytris punctato-striatis, intervallis subconvexis. Long., 4 ad 5 mm.

LUZON, Laguna, Mount Maquiling; Mount Banahao (*2775*).

Dem *P. nigripes* ähnlich, etwas breiter gebaut, heller gefärbt, und oberseits stärker punktirt, die Schenkel mit Ausnahme des verengten Spitzenteiles rotgelb. Oval, gewölbt, glänzend hell rötlich gelbbraun, Fühler gelblich, nach der Spitze hin gebräunt, Mandibeln schwarz. Thorax quer, von der Basis bis zur Mitte wenig, sodann viel stärker gerundet-verengt, mit weit herabgezogenen Vorderecken, auf der Scheibe zart und verloschen gewirkt und weitläufig sehr flach punktirt, am Vorder- und Seitenrande ziemlich glatt. Flügeldecken punktirt-gestreift, die Intervalle breit, äusserst fein punktulirt, die inneren eben, die äusseren wenig gewölbt. Fortsatz am Vorderrande des Pro-

sternums lang, gerundet-abgestuzt. Hinterschenkel mit einem spitzen Zähnchen.

Phytorus fervidus Lefèvre

PALAWAN, Puerto Princesa. LUZON, Laguna, Mount Maquiling. MINDANAO, Dapitan (*4728, 4730*).

Phytorus lineolatus Weise.

LUZON, Laguna, Los Baños, Mount Maquiling: Benguet, Baguio (*1593, 1839, 6126*).

Phytorus cyclopterus Lefèvre.

PALAWAN, Puerto Princesa (*4791* Männchen, *4733* Weibchen).

Phytorus nigripes Lefèvre.

LUZON, Mount Banahao (*2776*).

Die Gattung Phytorus besteht aus drei ganz verschiedenen Teilen. Bei dem ersten, zu welchen *P. pallidus, fervidus,* und vielleicht auch *assimilis* und (?) *Rhyparida costata* Jacoby gehören, ist der Vorderrand der prosternalen Episternen gradlinig und vom niedrigen Vorderrande des Prosternums nur durch eine leichte Vertiefung(der Andeutung einer Fühlerrinne) geschieden; der ganze Rand verläuft also in einer Flucht ähnlich wie bei *Rhyparida.* Hiervon unterscheidet sich der zweite Teil (mit *P. nigripes, tibiellus,* und *lineolatus*) im Wesentlichen nur dadurch, dass der Vorderrand des Prosternums zur Aufnahme des Mundes vorgezogen ist. Im dritten Teile endlich, *Phytorus* i. sp., ist der Vorderrand der genannten Episternen schwach convex und durch eine schmale, tiefe Fühlerrinne vom Prosternum getrennt, auch die Flügeldecken einiger Arten sind beim Männchen (*cyclopterus, dilatatus*) oder in beiden Geschlechtern (*latus*) in ein Seitendach erweitert, und der Verlauf der Punktreihen 9 und 10 von dem der beiden ersten Teile recht verschieden. Hiernach lassen sich die Arten der Philippinen folgendermassen übersehen:

Tabelle der Phytorus-Arten.

1. Vorderrand der prosternalen Episternen gradlinig .... 2.
1. Vorderrand der prosternalen Episternen schwach convex .... 4.
2. Vorderrand des Prosternums niedrig, in einer Flucht mit den Episternen verlaufend; Oberseite metallisch dunkel broncefarben, grün, blau, bis kupferig-violett. Länge, 5 bis 6.5 mm. Palawan, Luzon, Mindanao. **P. fervidus** Lefèvre.
2. Vorderrand des Prosternums zur Aufnahme des Mundes vorgezogen. Körper rötlich gelb oder rotbraun .... 3.
3. Körper einfarbig, höchstens die Streifen der Flügeldecken angedunkelt. Luzon .... **P. lineolatus** Weise.

3. Schenkelspitze, Schienen, und Tarsen schwarz. Länge, 4 bis 5 mm. Luzon .... **P. tibiellus sp. nov.**
4. Flügeldecken normal gewölbt, vor der Mitte am höchsten und nach hinten in gleichmässigem Bogen abfallend .... 5.
4. Flügeldecken in der Mitte buckelig gewölbt, nach hinten allmählich abfallend, tief punktirt-gestreift, Intervalle gewölbt. Gesättigt rotbraun, zuweilen metallisch grün angehaucht. Länge, 6 mm; Breite, 4. Luzon .... **P. gibbosus Lefévre.**
5. Körper des Männchens breiter wie lang, der des Weibchens etwas schmaler. Flügeldecken in beiden Geschlechtern mit Seitendach, dieses mit der Scheibe fast in einer Flucht abfallend und beim Weibchen kaum, beim Männchen ziemlich so breit wie die Scheibe, die zwölfte Punktreihe ganz. Länge, 6 mm; Breite, 7 (Männchen), 5.5 (Weibchen). Romblon .... **P. latus Weise.**
5. Körper bedeutend länger wie breit, Flügeldecken höchstens beim Männchen mit ausgebreitetem Seitendache, die zwölfte Punktreihe kurz .... 6.
6. Thorax gleichmässig, dicht, und ziemlich stark punktirt. Gelblich rot. Länge, 6 mm; Breite, 3.8. Luzon .... **P. puncticollis Lefèvre.**
6. Thorax glatt oder nicht gleichmässig punktirt .... 7.
7. Halsschild in der Mitte deutlich punktirt, am Seiten und Vorderrande glatt. Flügeldecken mit breitem Seitendache und die dreizehnte Punktreihe kaum angedeutet (Männchen), oder ohne Seitendach, die zehnte und elfte Punktreihe vertieft und vorn durch eine kurze Rippe getrennt. Männchen: Länge, 5 mm; Breite, 3.5. Weibchen: Länge, 4 bis 4.5 mm; Breite, 2.2 bis 2.5. Palawan, Luzon, Mindoro. **P. cyclopterus Lefèvre.**
7. Thorax glatt, Flügeldecken in beiden Geschlechtern ohne Seitendach, oft metallisch grün überflogen, oder gesättigt grün. Länge, 5 mm (Männchen), 4.7 (Weibchen); Breite, 3 mm (Männchen), 2.7 (Weibchen). Luzon, Bohol .... **P. plebejus Lefèvre.**

Cleorina tibialis Lefèvre.

MINDANAO, Dapitan (*4725–4727*).

Cleorina cyrtopus Lefèvre.

LUZON, Mount Banahao: Tayabas, Malinao (*4807*).

Cleorina morosa Lefèvre.

PALAWAN, Puerto Pricesa. LUZON, Laguna, Mount Maquiling, Los Baños, Mount Banahao. MINDANAO, Dapitan (*281*, *2251*, *2796*, *4764*).

Die Gattung *Cleorina* ist durch den schwach convexen Vorderrand der prosternalen Seitenstücke, an der Basis gezähnte Klauen, und in elf Reihen punktirte Flügeldecken ausgezeichnet; die Körperform ist breit oval oder gerundet und erinnert (auch durch die Punktirung) an *Nodostoma*, so dass gewiss mehrere Arten früher zu dieser Gattung gestellt worden sind. Sicher ist dies der Fall bei *N. cyrtopus* Lefèvre; höchst wahrscheinlich

auch bei *N. tibiale* und *N. imperiale,* vielleicht auch bei *N. anthracinum* und *N. nigritum* Baly.

Tabelle der Cleorina-Arten.

1. Punkte in den Reihen der Flügeldecken nicht genau hinter einander gestellt, die Reihen daher nicht ganz gradlinig, zwischen der siebenten und neunten Teile, von eingeschobenen Reihen, keine deutlich abgesetzte Basalbeule. Oben lebhalft metallisch grün, dunkelblau bis schwarz, unten schwarz, mit metallisch grünem Anfluge, Tarsen und Oberlippe rötlich gelbbraun, ebenso die Taster und die ersten vier oder fünf Fühlerglieder. Stirn mässig dicht, Thorax sehr dicht punktirt, letzteres an den Seiten runzelig. Flügeldecken für die Gattung ziemlich stark punktirt, die inneren Reihen etwas schwächer wie die äusseren. Länge, 3 bis 3.5 mm. Mindanao, Bohol. C. tibialis Lefèvre.
1. Punkte in den Reihen (soweit diese vorhanden) gradlinig hinter einander gestellt, Basalbeule deutlich.......... 2.
2. Thorax und Hinterbrust glatt, Punktreihen der Flügeldecken kurz, nur in und neben dem Quereindrucke deutlich.......... 3.
2. Thorax in der Mitte mässig dicht und einfach, nach den Seiten hin sehr dicht und längsrunzelig-punktirt.......... 4.
3. Oval, rötlich kastanienbraun, Fühler rotgelb, Glied 5 bis 9 schwärzlich, 10 und 11 gelb. Länge, 3 mm. Luzon (mir unbekannt). C. castanea Lefèvre.
3. Breit oval, gelblich rot, Fühlerglieder 5 bis 9 schwärzlich, Flügeldecken mit Ausnahme der Spitze metallisch blau, bläulich grün oder violett, Vorderschienen an der Spitze gebogen und erweitert, Vordertarsen schwarz. Länge, 2.5 bis 3 mm. Luzon.......... C. cyrtopus Lefèvre.
4. Punktreihen der Flügeldecken nur nahe dem Quereindrucke deutlich, an der Basis und hinter der Mitte erloschen, Metasternum glatt, mit wenigen Härchen versehen, unten schwarz, die ersten vier oder fünf Fühlerglieder und das dritte Tarsenglied rötlich, Oberseite schwarzblau. Länge, 2.6 mm. Luzon.......... C. philippinensis Jacoby.
4. Punktreihen der Flügeldecken hinten zwar abgeschwächt, aber deutlich. Metasternum dicht stark punktirt; schwarz, oberseits metallisch dunkel violett, blau oder grün, die ersten vier oder fünf Fühlerglieder rotgelb, Taster und zuweilen auch die Tarsen rostrot. Länge, 2.4 bis 3 mm. Palawan, Luzon, Mindanao.......... C. morosa Lefèvre.[4]

Stethotes ferruginea sp. nov.

Oblongo-ovalis, convexiuscula, ferruginea, sat nitida, prothorace saepe infuscata, crebre subtiliter punctato, elytris punctato striatis intervallis convexis. Long., 5 ad 6 mm.

PALAWAN, Puerto Princesa (*4735, 4736*).

Lang oval, ziemlich gewölbt, dunkel rostrot. Fühler und Beine heller, das Halsschild meist angedunkelt. Stirn zwischen den Augen schmal, verloschen punktulirt, unten gradlinig zu dem grossen, stärker punktirten, viereckigen Kopfschilde abfal-

[4] *C. philippinensis* Weise, Philip. Journ. Sci. § D 5 (1910) 223.

lend, mit schmalen Augenrinnen und einem Mittelgrübchen. Fühler schlank, halb so lang wie der Körper, die sieben letzten Glieder etwas erweitert. Thorax doppelt so breit wie lang, in der Mitte am breitesten, mit gerundeten Seiten nach hinten nicht ganz so stark wie nach vorn verengt, die hintere Borstenpore auf einem nach aussen vortretenden kleinen Kegel, die vordere unter den Vorderecken am Beginn der Episternalkante eingestochen. Die Scheibe ist schwach gewölbt, über den Vorderecken etwas zusammengedrückt, dicht und fein punktirt, in der Nähe des Vorderrandes fast glatt. Flügeldecken in den Schultern wenig breiter wie das Halsschild, bis zur Mitte fast parallel, dann gerundet-verengt, auf dem Rücken wenig gewölbt, mit zwölf Punktstreifen, deren Intervalle glatt, leicht gewölbt sind. Der zweite Streifen ist kurz, der neunte unregelmässig, vorn und hinten weit abgekürzt, der elfte besteht aus einem kurzen vorderen und einem längeren Teile hinter der Mitte. Der Zahn an den Vorder- und Hinterschenkeln ist ziemlich lang und spitz, an den Mittelschenkeln kleiner.

Stethotes aedilis sp. nov.

Oblongo-ovalis, convexa, nigra vel piceo-nigra, nitida, antennis, interdum etiam tarsis testaceis, scutello, elytris ventreque rufis. Fronte rugoso-punctata, prothorace subconico, minus dense subtiliter punctato, elytris striato-punctatis, seriebus pone medium obsoletis, femoribus posticis dente minuto armatis. Long., 5 ad 6 mm.

LUZON, Laguna, Los Baños: Tayabas, Malinao (*4737*).

Länglich oval, gewölbt, schwarz oder pechschwarz, die Fühler und zuweilen auch die Tarsen hell rötlich gelbbraun; Schildchen, Flügeldecken, und Bauch gesättigt bräunlich rot, stark glänzend. Stirn ziemlich breit und nebst dem Kopfschilde dicht runzelig punktirt, die Augenrinnen schmal, die Querfurche zwischen Stirn und Clypeus bald seicht, bald ziemlich tief. Fühler etwas länger als der halbe Körper, Glied 1 keulenförmig, 2 kaum dünner, kurz, 3 sehr schlank, so lang wie Glied 1 und mehr als doppelt so lang wie 2, 4 und die folgenden kürzer, vom fünften ab verbreitert. Halsschild etwas breiter wie lang, hinten wenig, vor der Mitte etwas stärker verengt, leicht konisch, die Seiten schwach gerundet, die Scheibe querüber gewölbt, ungleichmässig wenig dicht, ziemlich fein punktirt, nach dem Vorderrande zu feiner. Flügeldecken in den Schultern gerade heraustretend und bedeutend breiter wie das Halsschild, hinter der Basis eingedrückt, mit kräftiger Basalbeule, jede in

dreizehn Reihen punktirt, deren Punkte nur hinter der Basalbeule bis zur Mitte deutlich, dahinter mehr verloschen sind. Schenkel einfach, nur die Hinterschenkel haben ein sehr kleines, stumpfes Zähnchen.

Die einfachen vier Vorderschenkel entfernen nur scheinbar diese Art von der Gattung *Stethorus*, die bis jetzt aus der malayish-papuanischen Region von Java bis Neu Guinea nachgewiesen ist. Die beiden Philippinen-Arten lassen sich in folgender Art schnell trennen:

Tabelle der neuen Stethotes-Arten.

1. Thorax stark quer, wenig schmaler wie die Flügeldecken, an den Seiten breit gerundet, Flügeldecken mit zwölf Punktstreifen und gewölbten Intervallen, alle Schenkel gezähnt. Länge, 5 bis 6 mm. Palawan. S. ferruginea sp. nov.
1. Thorax annähernd konisch, viel schmaler als die Flugeldecken, diese mit dreizehn, vorn und hinten fast erlöschenden Punktreihen und ebenen Zwischenstreifen, nur die Hinterschenkel sehr kurz gezähnt. Länge, 5 bis 6 mm. Luzon........ S. aedilis sp. nov.

Corynodes bakeri sp. nov.

Sat elongatus, viridis aurichalceo micans vel viridi-coeruleus, nitidus, antennarum clava chalybaea, prothorace subremote parum profunde punctato, elytris subtiliter subseriatum punctatis, infra basin profunde transversim impressis. Long., 6 ad 8 mm.

LUZON, Laguna, Mount Maquiling; Mount Banahao (*2767, 6113, 6114*).

Mit *C. suaveolus* von gleicher Grösse und dessen oben fein punktirter Form sehr ähnlich, aber nach hinten zu etwas breiter gebaut und durch die hinten und vom Schulterhöcker tief abgesetzte hohe Basalbeule der Flügeldecken auf den ersten Blick zu unterscheiden.

Die Farbe bewegt sich zwischen lebhaft metallisch grün, zuweilen mit Messingschimmer (der Bauch meist bläulich) bis grünlich blau, stark glänzend, die Fühlerkeule stahlblau, Kopf und Thorax selten rein blau, die Fühlerglieder 2 bis 4 unten und an der Spitze rötlich. Clypeus quer, nach oben verengt, unten äusserst dicht, fein, oben weitläufiger und stärker, die Stirn zerstreut-punktirt, beide durch eine bogenförmige Querfurche geschieden, in die eine nach unten verbreiterte und vertiefte Mittelrinne der Stirn mündet. Thorax um die Hälfte breiter als lang, vor der Mitte zusammengedrückt und stark gerundet-verengt, auf der Scheibe weitläufig und flach punktirt. Flügeldecken wenig stärker aber tiefer in Doppelreihen punktirt,

die auf dem Abfalle zur Spitze einfach, aber unregelmässig werden.

Corynodes superbus sp. nov.

Elongatus, subcylindricus, obscure coeruleus parce viridimicans, capite prothoraceque crebre punctatis chalybaeis, elytris auro-cupreis geminatim striato-punctatis. Long., 8 mm.

LUZON, Benguet, Baguio (*6120*).

Etwas schlanker gebaut wie *C. suaveolus*, durch dicht punktirten Kopf und Thorax sehr ausgezeichnet. Dunkel blau, teilweise metallisch grünlich schimmernd, Schildchen grün, Kopf und Halsschild stahlblau, Flügeldecken goldig Kupferrot, glänzend. Clypeus äusserst dicht und ziemlich fein runzelig punktirt und von der weniger dicht, doch stärker punktirten Stirn durch eine Querfurche geschieden, mit welcher die nach unten verbreiterte Mittelrinne der Stirn verbunden ist. Halsschild so lang als breit, vor der Mitte gerundet-verengt und zusammengedrückt, dicht und kräftig punktirt, nur ein kleiner Raum in den Vorderecken und an der Basis sparsamer punktirt. Flügeldecken etwas breiter wie das Halsschild, dicht in Doppelreihen punktirt, mit einem leichten Quereindrucke hinter der schwachen Basalbeule, die nur vorn deutlich vom Schulterhöcker getrennt wird.

Corynodes indigaceus Chevr.

LUZON, Laguna, Los Baños, Mount Maquiling (*277, 643, 1838*).

Corynodes costatus Baly.

LUZON, Mount Banahao (*2769, 2770*).

Corynodes longicornis Baly.

LUZON, Tayabas, Malinao, (*2771*).

Corynodes congener Baly.

LUZON, Laguna, Los Baños, Mount Maquiling (*1454* Weibchen, *1455* Männchen).

Corynodes suaveolus Marshall.

LUZON, Laguna, Los Baños. MINDANAO, Iligan, Butuan, Dapitan, Cagayan (*1452, 4719, 6116–6118*).

Tabelle der Corynodes-Arten.

1. Fühler stark, ihre fünf Endglieder kaum erweitert. Länge, 8 mm. Philippinen........ C. simplicicornis Lefèvre.
1. Fühler mit fünf stark verbreiterten Endgliedern........ 2.

2. Der Innenrand der Augenrinnen bildet eine scharfe Kante, die ununterbrochen nach unten bis zur Fühlerwurzel läuft. Länge, 9.5 bis 13 mm. Luzon .... C. indigaceus Chevr.
2. Innenrand der Augenrinnen durch die Querfurche über dem Clypeus unterbrochen .... 3.
3. Basalbeule der Flügeldecken hoch, aussen und hinten scharf umgrenzt und vom Schulterhöcker völlig geschieden........ 4.
3. Basalbeule schwach, verloschen begrenzt und hinten mit dem Schulterhöcker verbunden .... 6.
4. Stirn, Thorax, und Flügeldecken fein und ziemlich dicht punktirt. Länge, 11 bis 12 mm. Luzon........ C. costatus Baly.
4. Oberseite weitläufig punktirt, namentlich auf Stirn und Thorax........ 5.
5. Halsschild so lang als breit, an den Seiten wenig gerundet, Flügeldecken kräftig in Doppelreihen punktirt. Länge, 9 bis 12 mm. Luzon. C. longicornis Baly.

   Breiter gebaut scheint *C. cumingi* zu sein, während *C. waterhousei* durch einen Eindruck über den Seiten des Thorax abweichen dürfte.
5. Halsschild quer, an den Seiten stark gerundet, Flügeldecken fein punktirt. Länge, 6 bis 7 mm. Luzon........ C. bakeri sp. nov.
6. Thorax so lang als an der Basis breit, nach vorn fast gradlining verengt, annähernd konisch. Länge, 9 bis 11 mm. Luzon. C. congener Baly.
6. Thorax quer, an den Seiten gerundet und nach vorn mehr als nach hinten verengt .... 7.
7. Stirn und Halsschild dicht punktirt. Länge, 7 mm. Luzon. C. superbus sp. nov.
7. Stirn und Halsschild weitläufig punktirt, Körper bläulich grün, blau bis violett. Länge, 5.5 bis 7 mm. Luzon, Mindanao. C. suaveolus Marshall.

Viel grösser (10 bis 10.5 millimeter), bläulich grün, Kopf und Thorax sehr stark glänzend feurig-kupferrot ist *C. egregius* Lefèvre von Mindanao.

Colaspoides phalerata sp. nov.

Ovalis, convexa, subtus nigra, sternis pedibusque aeneo-viridibus, antennis basi ferrugineus, supra late viridi-aenea, violaceo-micans, nitida, capite parce punctulato, prothorace minus dense punctato, elytris minus dense subseriatim punctatis. Long., 3.2 mm.

LUZON, Laguna, Mount Maquiling.

Kleiner, etwas breiter gebaut wie die sehr ähnliche europäische *Gastroidea viridula,* oval gewölbt, metallisch grün mit Messingschimmer, von der Seite betrachetet bläulich grün bis violett, stark glänzend. Fühler schwarz, die ersten vier oder fünf Glieder rostrot, das erste oben angedunkelt, die Seitenstücke der Brust nebst dem Bauche schwarz, stellenweise grünlich oder violett schimmernd, Tarsen schwarz. Kopf sparsam fein punktirt, Thorax kurz, doppelt so breit wie lang, nach vorn stark

gerundet-verengt und zusammengedrückt, nicht dicht punktirt; ähnlich sind auch die Flügeldecken, aber stärker und in unregelmässigen und weitläufigen Doppelreihen punktirt, die vor der Spitze einfach werden.

Colaspoides icterica sp. nov.

Breviter ovalis, subtus picea, antennis (apice fuscis) pedibusque testaceo-flavis, capite ferrugineo, prothorace nigro interdum subvirescente, sat dense punctulato, elytris nigro-piceis apice flavescentibus, crebre subseriatum punctatis. Long., 3.2 ad 3.5 mm.

LUZON, Laguna, Mount Maquiling (*4747*).

Ab. *a.* Testaceo-flava, capite prothoraceque magis rufescentibus.

Mit *C. fuscoaenea* von Borneo am nächsten verwandt, kleiner, heller gefärbt und die Flügeldecken gleichmässiger punktirt. Kurz oval, nur mässig gewölbt, glänzend, unten pechbraun, an einzelnen Stellen, namentlich an der Spitze des Bauches, rötlich, Fühler und Beine blass bräunlich oder rötlich gelb, die drei bis fünf Endglieder der ersteren angedunkelt. Kopf rostrot, auf dem Scheitel zuweilen grünlich angehaucht, mehr oder weniger punktulirt, am dichtesten auf dem Clypeus, ohne Augenrinnen. Thorax wie bei der vorigen gebaut, ziemlich dicht und stärker als der Kopf punktirt. Flügeldecken pechbraun, an der Spitze gelblich, in den Schultern so breit wie das Halsschild, ziemlich parallel, im letzten Drittel gerundet-verengt, dicht in nicht ganz regelmässigen Doppelreihen punktirt, von denen die drei oder vier inneren sowie die beiden äusseren vor der Spitze einfach werden. Letztere haben gewölbte Intervalle. Die Vorderschenkel sind stärker wie die übrigen, mit einem sehr kleinen spitzen Zahne.

Colaspoides nigella sp. nov.

Ovalis, convexiuscula, nigra, nitida, antennis (apice infuscatis), palpis, tibiis tarsisque flavo-testaceis, fronte sublaevi, utrinque stria oculari impressa, prothorace parum dense subtilissimeque punctato, elytris subtiliter subseriatim punctatis, femoribus inermibus. Long., 2.3 ad 3 mm.

LUZON, Benguet, Baguio (*6138, 6139*).

Halb so gross wie die vorige, mässig gewölbt, schwarz, Taster, Fühler (mit Ausnahme der drei oder vier angedunkelten Endglieder), und Tarsen rotgelb, Kopfschild und die ganzen Schienen (Männchen) oder nur deren Spitze (Weibchen) rötlich gelbbraun bis rotbraun. Stirn kaum deutlich punktulirt, jederseits mit

einer Augenrinne, die oben abegkürzt ist. Clypeus schlecht getrennt, viereckig, nach oben verengt, mit einigen Punkten. Halsschild nach vorn bedeutend gerundet-verengt, von oben betrachtet einem Kreissegmente ähnlich, doppelt so breit wie lang, nicht dicht und äusserst zart punktulirt. Flügeldecken so breit wie die Thoraxbasis, hinten gemeinschaftlich schmal abgerundet, dicht punktirt, die erste und zweite Reihe einfach, die folgenden unregelmässig verdoppelt, so dass sie fast wie verworren erscheinen, die fünf äusseren Reihen stärker, einfach, etwas vertieft, und ihre Intervalle gewölbt. Das Männchen ist kleiner wie das Weibchen und hat merklich erweiterte Vordertarsen.

Colaspoides philippinensis Baly.

LUZON, Laguna, Mount Maquiling und Mount Banahao: Benguet, Baguio (*2772, 6123*). PALAWAN, Mindanao.

Die Arten unterscheiden sich folgendermassen:

Tabelle der Colaspoides-Arten.

1. Oberseite und Beine lebhaft metallisch grün, Schenkel einfach............ 2.
1. Oberseite und Beine ohne ausgesprochen metallische Farben................ 3.
2. Kopf sparsam und sehr fein, Thorax und Flügeldecken weitläufig punktirt mit ebenen Intervallen. Länge, 3.2 mm. Luzon.
   C. phalerata sp. nov.
2. Kopf und Thorax mässig dicht und fein, die Flügeldecken ziemlich dicht stark punktirt und gerunzelt, mit einigen leicht gewölbten Längsstreifen. Länge, 4 bis 6 mm. Luzon, Palawan.
   C. philippinensis Lefèvre.
3. Vorderschenkel gezähnt, Stirn ohne Augenrinnen; Pechschwarz, Thorax zuweilen grünlich überflogen, Kopf nebst den Tastern und dem grössten Teile der Fühler und die Beine rötlich gelb, die Spitze der Flügeldecken gelblich, häufig die ganze Oberseite gelbbraun. Länge, 3.2 bis 3.5 mm. Luzon.. C. icterica sp. nov.
3. Schenkel ungezähnt, Stirn mit Augenrinnen; schwarz, Taster, Fühler (an der Spitze schwärzlich), Schienen und Tarsen (Männchen), oder nur die Schienenspitze und Tarsen (Weibchen) rötlich gelbbraun. Länge, 2.3 bis 3 mm. Luzon.. C. nigella sp. nov.

NOTES ON THE FLORA OF SOUTHEASTERN CHINA

By Elmer D. Merrill

Director and Botanist, Bureau of Science, Manila

ONE TEXT FIGURE

In continuation of my studies on the flora of southern China[1] the present contribution, like its predecessors, is based largely on Kwangtung material; I have included the descriptions of certain presumably new species from Fokien and Kwangsi Provinces. The paper is for the most part based on collections made for the Canton Christian College by Messrs. Levine, McClure, and Groff. A small but very interesting collection was received through the Canton Christian College from Prof. K. K. Ts'oong which has yielded a number of novelties, including new species in several genera not previously known to occur in China, and a representative of one family, the Dipterocarpaceae, hitherto unrecorded from China. Tung Sing, Boung Ching, near the boundary between Kwangtung and Tonkin, where many of Professor Ts'oong's specimens were collected, is apparently a very interesting region from a botanical standpoint. In addition to the species proposed as new, totaling eighteen, in as many families, several previously described forms are recorded for the first time from Kwangtung Province. Ten genera are added to the list of those known from that province.

POLYPODIACEAE

PLAGIOGYRIA Mettenius

PLAGIOGYRIA PYCNOPHYLLA (Kunze) Mett. Farngatt. Plagiog. (1858) 8.

Kwangtung Province, Loh Fau Mountain, *Levine & McClure 6861*, September, 1921. On grassy slopes, altitude about 1,000 meters. Reported from China only from Kweichau and Yunnan. India to Java, Borneo, and the Philippines.

[1] Merrill, E. D., Notes on the flora of Kwangtung Province, China, Philip. Journ. Sci. 12 (1917) Bot. 99–116; Notes on the flora of Loh Fau Mountain, Kwangtung Province, China, op. cit. 13 (1918) Bot. 123–161; Additional notes on the Kwangtung flora, op. cit. 15 (1919) 225–261; Diagnoses of Hainan plants, op. cit. 21 (1922) 337–355.

ACROPHORUS Presl

ACROPHORUS STIPELLATUS (Wall.) Moore in Gard. Chron. (1854) 135.
Davallia stipellata Wall. Cat. (1838) no. 260.

Kwangtung Province, Loh Fau Mountain, *Levine & McClure 6908, 6909,* September, 1921. In damp shaded ravines, altitude 800 meters. India through Malaysia to the Philippines and Formosa; the genus is new to China proper.

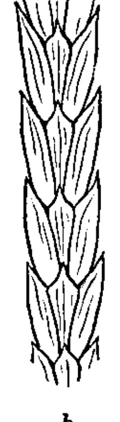
PINACEAE

FOKIENIA Henry and Thomas

FOKIENIA MACLUREI sp. nov. *Fig. 1, a.*

Species *F. hodginsii* affinis, differt squamis foliaceis brevioribus, orbiculari-obovatis, lobis lateralibus brevissimis, obtusis vel subacutis, haud cuspidatis.





a b

FIG. 1. Branchlets of *Fokienia* Henry and Thomas. *a, F. maclurei* Merr. sp. nov.; *b, F. hodginsii* Henry and Thomas.

A tree about 10 m high, the ultimate branches terete, brown, about 3 mm in diameter, the bark thin, the leaf-bearing branches about 10 cm long, the ultimate branchlets pinnately arranged, distichous, flattened, 2 to 4 cm long, 3 to 4 mm wide including the scalelike leaves, the dorsiventral leaves (or central lobe of the scale) broadly triangular, subacute, about 1 mm long, the lateral leaves (or flattened lateral expansions of the scales) with free, broadly ovate, obtuse to subacute tips which scarcely attain 1 mm in length, the entire scales in outline orbicular-obovate, coriaceous, 2 to 4 mm, about as wide as long, glaucous beneath. Cones globose, brown, about 12 mm in diameter, the scales about 12, coriaceous, somewhat peltate.

Fokien Province, Taai Yeung Shaan, *F. A. McClure 6572,* July 19, 1921. In moist valleys and on slopes, altitude about 600 meters, with the local name *shaan paak tsz.*

A species differing remarkably from the type and only other known species of the genus, *Fokienia hodginsii* Henry and Thomas, in its shorter, differently shaped leaflike scales, the lobes being obtuse or merely subacute, not cuspidate, the free tips of the lateral lobes not exceeding the middle lobe in length.

LILIACEAE

TRICYRTIS Wallich

TRICYRTIS MACROPODA Miq. in Versl. en Med. Kon. Akad. Wetensch. 2[2] (1868) 86; Baker in Journ. Linn. Soc. Bot. 17 (1879) 464.

Kwangtung Province, Loh Fau Mountain, *Levine & McClure*, September, 1921. In moist shaded ravines, altitude about 800 meters. The specimen is in fruit, but agrees closely with the descriptions of Miquel's species. The genus is new to Kwangtung Province.

URTICACEAE

POLYCHROA Loureiro

(*Pellionia* Gaudichaud)

POLYCHROA TSOONGII sp. nov.

Caulis repens, suffruticosis, 5 mm diametro, glabris; foliis longissime petiolatis, valde inaequilateralibus, chartaceis, oblongo-ellipticis, usque ad 17 cm longis, integris, acuminatis, basi valde oblique inaequilateraliter caudatis, supra glabris, olivaceis, subtus pallidioribus, ad costa nervisque leviter pilosis, utrinque cystolithis numerosis irregulariter dispositis instructis; inflorescentiis ♀ axillaribus, tenuiter pedunculatis, cymosis, subglobosis, circiter 1 cm diametro; floribus numerosis, confertis, tenuiter pedicellatis, calycis segmentis anguste oblongis, acutis vel acuminatis, 1 mm longis, haud corniculatis.

Stems creeping, suffruticose, glabrous, nearly black when dry, with numerous roots on the lower surface. Leaves chartaceous, very inequilateral, long-petioled, oblong-elliptic, entire, 11 to 17 cm long, 5 to 8 cm wide, apex acuminate, base obliquely cordate, the lobes rounded, the larger lobe 1.5 to 2.5 cm wide, the narrower one about 1 cm wide, sinus acute, the upper surface glabrous, olivaceous, the lower paler, somewhat pilose on the midrib and nerves, both surfaces with numerous irregularly disposed cystoliths; stipules lanceolate, slenderly acuminate, about 2 cm long; petioles 7 to 11 cm long, sparingly pilose. Female inflorescences axillary, solitary, subglobose, about 1 cm in diameter, their peduncles slender, about 2 cm long. Flowers numerous, crowded, their pedicels 0.5 to 2 mm long. Calyx segments 5, narrowly oblong, glabrous, 1 mm long, acute or acuminate, not at all corniculate or cucullate. Achenes elliptic, acute, somewhat compressed, about 1 mm long.

Kwangtung Province, Tung Sing, *K. K. Ts'oong 1870*, June 22, 1918.

A very characteristic species, distinguishable by its large, entire, long-petioled, very inequilateral leaves which are strongly, obliquely cordate at the base.

Polychroa Lour. is here adopted in place of *Pellionia* Gaudich., Loureiro's generic name being much the older. The type of the genus is *Polychroa repens* Lour., which is manifestly identical with the form described as *Pellionia daveauana* by N. E. Brown.[2]

PROTEACEAE

HELICIA Loureiro

HELICIA HAINANENSIS Hayata in Ic. Pl. Formos. 9 (1920) 87.

Kwangtung Province, Tung Sing, *K. K. Ts'oong 1897*, June 24, 1918, with the local name *páng sá muk*.

Previously known only from Hainan, Ts'oong's specimen matching our Hainan material, *McClure 8069, 8335, 8429*, in all respects. Another apparently undescribed species is represented by sterile material in Professor Ts'oong's collection.

LORANTHACEAE

LORANTHUS Linnaeus

LORANTHUS MACLUREI sp. nov. § *Dendrophthoë*.

Frutex parasiticus, floribus exceptis glaber, ramis teretibus, ramulis 4-angulatis; foliis oppositis, oblongis ad oblongo-ovatis, coriaceis, 2.5 ad 4.5 cm longis, olivaceis, subtus pallidioribus, obtusis vel subacutis, nervis utrinque 5 vel 6, obscuris; inflorescentiis axillaribus, solitariis, pedunculatis, 3- vel 4-floris, bracteis 3 vel 4 persistentibus coriaceis oblongo-ovatis 13 ad 18 mm longis instructis involucro triangularibus formantibus; floribus sessilibus, 5-meris, leviter pubescentibus, circiter 2.3 cm longis, corollae tubo leviter 5-costatis, segmentis 8 mm longis.

Glabrous except the slightly pubescent flowers, the branches terete, smooth, rather dark-colored when dry, the branchlets about 2 mm in diameter, somewhat 4-angled, their internodes 5 to 15 mm long. Leaves opposite, oblong to oblong-elliptic or oblong-ovate, 2.5 to 4.5 cm long, 1 to 2.5 cm wide, coriaceous, olivaceous, slightly shining, the lower surface paler, the base acute, the apex obtuse to somewhat acute; lateral nerves 5 or 6 on each side of the midrib, somewhat spreading, slender, obscure, sometimes nearly obsolete, the reticulations obsolete; petioles 2 to 5 mm long. Inflorescences axillary, solitary, peduncled, the peduncles 4 to 5 mm long, glabrous, each bearing 3 or 4

[2] Gard. Chron. 2 (1880) 262.

large, coriaceous bracts and 3 or 4 sessile flowers, the bracts forming a somewhat triangular involucre, the individual ones oblong-ovate, 13 to 18 mm long, 9 to 11 mm wide, coriaceous, foliaceous, glabrous, broadly rounded and somewhat cordate at the base, sessile and slenderly 7-nerved, the reticulations obscure, the apex acute; bracteoles none. Flowers 3 or 4, one for each bract, sessile, 5-merous, their calyces cylindric, pubescent, truncate, 3 mm long. Corolla sparingly pubescent, about 2 cm long, the tube in its lower 8 mm slender, cylindric, about 1.5 mm in diameter, then enlarged and about 4 mm in diameter, somewhat 5-ribbed but scarcely angular, the free portions of the corolla lobes about 8 mm long, their reflexed part narrowly oblong, obtuse, 3 mm in length. Free portions of the filaments about 3 mm long, the anthers oblong, 1.6 mm long.

Fukien Province, Taai Yeung Shaan, *F. A. McClure 6801*, July 21, 1921, parasitic on shrubs or trees in thickets, altitude about 600 meters.

A remarkably strong species, prominently characterized by its peduncled, 3- or 4-flowered, axillary inflorescences, the subtending large, conspicuous, foliaceous bracts forming a distinctly triangular involucre, the bracts persisting after the corolla falls.

NYCTAGINACEAE

PISONIA Linnaeus

PISONIA ACULEATA Linn. Sp. Pl. (1753) 1026; Choisy in DC. Prodr. 13[2] (1849) 440; Forbes & Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26 (1891) 317.

Kwangtung Province, Limchowfu, *K. K. Ts'oong 2679*, July 25, 1918.

This pantropic species has not previously been recorded from China proper, but has been recorded from Formosa and from Hainan.

LEGUMINOSAE

MIMOSA Linnaeus

MIMOSA SEPIARIA Benth. in Hook. Journ. Bot. 4 (1842) 395.

Kwangtung Province, Heung Shan, Peng Oo, *To Kang Peng 6252*, October 25, 1920, on slopes. The determination was made at Kew.

This species has previously been recorded from China, without locality, by Hemsley, but has not before been recorded from Kwangtung Province. It is a native of Brazil and is undoubtedly an introduced plant in southern China, probably coming in through Singapore where it is also established.

EUCHRESTA Bennett

EUCHRESTA TRIFOLIOLATA sp. nov.

Fruticulus erectus, 0.3 m altus, vix ramosus; foliis pinnatim 3-foliolatis, 13 ad 15 cm longis, foliolis ellipticis, 6 ad 9 cm longis, 3.5 ad 5 cm latis, apice rotundatis ad breviter latissime acuminatis, in siccitate pallide olivaceis, subtus parce pubescentibus; fructibus ellipsoideis, atris, nitidis, circiter 12 mm longis.

An erect, unbranched or usually unbranched undershrub, about 0.3 m high, the stems brownish, somewhat rugose, about 3 mm in diameter, the younger parts pale greenish. Leaves 13 to 15 cm long, pinnately 3-foliolate, the rachis 4 to 5 cm long, sparingly pubescent, rather conspicuously channeled above; leaflets elliptic, 6 to 9 cm long, 3.5 to 5 cm wide, the apex rounded to very broadly and obtusely acuminate, the base usually rounded, chartaceous, the upper surface greenish-olivaceous, shining, glabrous, minutely wrinkled when dry, the lower surface sparingly pubescent with short hairs; lateral nerves indistinct, 5 or 6 on each side of the midrib, the reticulations obsolete. Infructescences about 8 cm long, terminal, the mature fruits ellipsoid, black, shining, smooth, about 12 mm long.

Kwangtung Province, Maan Chi Shan, *C. C. C. 8740,* collected by *Wai Tak,* October 10, 1921. On forested slopes.

A species at once distinguished from all other described forms of this genus by its small size and its pinnately 3-foliolate leaves.

RUTACEAE

ATALANTIA Correa

ATALANTIA KWANGTUNGENSIS sp. nov.

Frutex glaber; foliis subcoriaceis, oblongo-ellipticis, 10 ad 14 cm longis, utrinque angustatis, basi acutis, apice acutis vel leviter acuminatis, nervis primariis utrinque circiter 14, perspicuis; inflorescentiis axillaribus, brevissimis, fasciculato-racemosis, paucifloris; floribus circiter 6 mm longis, 5-meris, calycis lobis orbicularis, rotundatis, petalis oblongo-ellipticis, apice rotundatis, glabris; staminibus plerumque 8, filamentis usque ad $\frac{1}{2}$ connatis; ovario glabro.

A glabrous shrub, the branches terete, the branchlets somewhat compressed, unarmed. Leaves subcoriaceous, olivaceous, oblong-elliptic, 10 to 14 cm long, 4 to 6 cm wide, subequally narrowed to the acute base and to the acute or somewhat obtusely acuminate apex, the upper surface slightly shining, the lower somewhat paler; primary lateral nerves about 14 on

each side of the midrib, prominent on the lower surface, the ultimate reticulations rather close and distinct on both surfaces, the glands invisible except by transmitted light; petioles about 5 mm long. Inflorescences axillary, very short, of solitary or fasciclelike racemes, the rachis 3 mm long or less. Flowers white, about 6 mm long, their pedicels stout, 1 mm in length; bracteoles ovate, obtuse, about 1 mm long, the margins ciliate. Calyx lobes 5, orbicular, rounded, 1.5 to 2 mm wide, the margins slightly ciliate. Petals 5, 4 to 5 mm long, oblong-elliptic, rounded, glabrous. Stamens usually 8, the filaments about 3 mm long, flattened, glabrous, and united for the lower one-half; anthers 1.2 mm long. Ovary glabrous; style 1 mm long.

Kwangtung Province, Tung Sing, *K. K. Ts'oong 1936*, June, 1918, with the local name *san kat*.

This species belongs in the group with *Atalantia monophylla* Correa and *A. citroides* Pierre, and is apparently most closely allied to the former, from which it is easily distinguished by its larger leaves, which are subequally narrowed at both ends, the base being acute, the apex acute to somewhat acuminate as well as by its shorter petioles, shorter inflorescences, and 5-merous flowers.

MELIACEAE

CHISOCHETON Blume

CHISOCHETON CHINENSIS sp. nov.

Arbor, partibus junioribus inflorescentiisque exceptis glabra; foliis circiter 70 cm longis, 10- vel 11-jugis, foliolis chartaceis, glabris, oblongis ad oblongo-lanceolatis, nitidis, 15 ad 20 cm longis, 4 ad 5.5 cm latis, tenuiter acuminatis, basi acutis leviter inaequilateralibus, nervis utrinque circiter 12, perspicuis; paniculis angustis, circiter 30 cm longis, ramis paucis, patulis, inferioribus 3 ad 4 cm longis; floribus 4-meris, 1.5 cm longis, calycis cupulatis, truncatis; petalis glabris, infra cum tubo stamineo villoso, 7- vel 8-laciniato, laciniae bifidae; ovario dense villoso.

A tree about 9 m high, glabrous except the younger parts and inflorescences. Leaves about 70 cm long, the rachis terete, dark when dry, sparingly pubescent with short hairs, ultimately glabrous; leaflets 10 or 11 pairs, chartaceous, oblong to oblong-lanceolate, slightly inequilateral, pale olivaceous when dry, shining, glabrous or the midrib beneath slightly pubescent, 15 to 20 cm long, 4 to 5.5 cm wide, the apex slenderly acuminate, base acute; lateral nerves about 12 on each side of the midrib, some-

what ascending, prominent; petiolules stout, 2 to 5 mm long. Panicles about 30 cm long, appressed-pubescent with short hairs, the branches few, short, scattered, spreading, the lower ones 3 to 4 cm long, the upper gradually shorter. Flowers white, racemosely arranged on the primary branches, their pedicels 3 to 5 mm long and jointed below the calyx. Mature buds about 1.5 cm long, cylindric, rather slender. Calyx glabrous or very slightly pubescent, truncate, broadly cup-shaped, 2.5 to 3 mm in diameter, about 2 mm long. Petals 4, glabrous except for the slightly puberulent apex, 2 to 2.5 mm wide above, rounded or obtuse, slightly narrowed below, united with the tube in its lower one-half. Tube cylindric, 12 mm long, the upper portion villous outside, inside sparingly villous, the apex divided into 7 or 8 oblong, obtuse lobes which are in turn often cleft or divided, sometimes forming as many as 16 linear-oblong lobes, the lobes about 2 mm in length. Anthers oblong, 1.8 mm long, the connective slightly ciliate-villous. Disk truncate, glabrous, about 0.5 mm high, 1.5 mm in diameter. Ovary densely appressed-villous; style about 11 mm long, densely appressed-pubescent.

Kwangtung Province, Tung Sing, *K. K. Ts'oong 1889*, June 24, 1918, with the local name *ho fun hi.*

This is the second species of the genus to be recorded from China and belongs in the group with *Chisocheton paniculatus* Hiern, from which it is distinguished especially by its inflorescences being only about one-half as long as the leaves and by its truncate calyces. Among the several species described by Pierre from Cochin-China from fruiting specimens, cotypes of all of which are before me, it is apparently closest to *C. thorelii.*

EUPHORBIACEAE

TRIGONOSTEMON Blume

TRIGONOSTEMON CHINENSIS sp. nov. § *Eutrigonostemon.*

Frutex dioicus, partibus junioribus plus minusve adpresse pubescentibus; foliis chartaceis, utrinque verruculoso-punctatis, oblongo-ellipticis, 6 ad 8 cm longis, basi acutis, apice tenuiter acuminatis, nervis utrinque 7 vel 8, distinctis; inflorescentiis axillaribus, solitariis, paniculatis, laxis, circiter 12 cm longis, ramis paucis, patulis; floribus paucis, flavis, petalis obovatis, 5 mm longis; antheris 3.

A shrub, the branches terete, grayish, glabrous, the branchlets reddish brown, the younger parts more or less appressed-pubescent. Leaves chartaceous, oblong-elliptic, 6 to 8 cm long, 2 to 3 cm wide, brownish olivaceous, entire or the upper part very obscurely toothed, apex slenderly acuminate, base acute, both surfaces minutely verrucose-punctate, when very young sparingly appressed-hirsute, when mature glabrous or nearly so; lateral nerves 7 or 8 on each side of the midrib, distinct; petioles about 4 mm long, when young appressed-hirsute, in age glabrous. Inflorescences solitary in the uppermost axils, paniculate, about 12 cm long, the panicles lax, the branches few, spreading, the lower ones up to 7 cm long, the upper gradually shorter, glabrous or nearly so, bracts linear, about 2 mm long. Male flowers yellow, rather few, at the ends of the ultimate branchlets, sepals oblong-obovate, 1.2 mm long, glabrous. Petals obovate, yellow, entire, 5 mm long, rounded. Anthers 3, at the top of the short column. Female flowers and fruits not known.

Kwangtung Province, Tung Sing, *K. K. Ts'oong 1875*, June 22, 1918.

This species is manifestly allied to *Trigonostemon thyrsoideum* Stapf and is the first representative of the genus to be found in Kwangtung Province and the second species to be recorded from China. It differs particularly from Stapf's species in its short petioles, its much smaller leaves, and its lax panicles.

ALCHORNEA Swartz

ALCHORNEA TILIIFOLIA (Benth.) Muell.-Arg. in Linnaea 34 (1865) 168, DC. Prodr. 15² (1866) 903; Pax in Engl. Pflanzenreich 63 (1914) 250.

Stipellaria tiliifolia Benth. in Hook. Lond. Journ. Bot. 6 (1854) 4.

Kwangtung Province, Yamchow, *K. K. Ts'oong 1926*, June 22, 1918, with the local name *pak mo ting*.

Himalayan region to Tenasserim, Siam, the Andaman Islands, and Tonking, hitherto recorded from China only from Yunnan.

SAPINDACEAE

NEPHELIUM Linnaeus

NEPHELIUM LAPPACEUM Linn. Mant. 2 (1771) 566.

Kwangtung Province, Poon Ye, Chim Kong, *Kwok Wa Shau 6813*, June 20, 1921. In villages (probably planted), with the local name *hung mo taan*.

A species widely cultivated in Indo-China, and Malaysia for its edible fruits; probably introduced in China, where it has not hitherto been reported.

KOELREUTERIA Laxmann

KOELREUTERIA INTEGRIFOLIOLA sp. nov.

Arbor circiter 10 m alta, partibus junioribus leviter pubescentibus; foliis saltem ad 35 cm longis, bipinnatis, pinnis 3- vel 4-jugatis, circiter 20 cm longis; foliolis integris, subcoriaceis, in siccitate castaneis, subtus pallidioribus, oblongo-ovatis ad oblongo-ellipticis, 7 ad 10 cm longis, acute acuminatis, supra ad costa pubescentibus, subtus in axillis barbatis; paniculis amplis; floribus 5-meris, petalis lineari-oblongis, glabris, 9 mm longis, acutis, basi obscure auriculatis; capsulis membranaceis, glabris, oblongo-ovoideis, circiter 3 cm longis, leviter acuminatis.

A tree about 10 m high, the younger parts somewhat pubescent, ultimately nearly glabrous. Leaves at least 35 cm long, bipinnate, the primary pinnae 3 or 4 pairs, about 20 cm long, the primary and secondary rachises reddish brown, somewhat pubescent on the upper and lower surfaces, which are shallowly but widely channeled; leaflets entire, subcoriaceous, oblong-ovate to oblong-elliptic, 7 to 10 cm long, 3 to 4.5 cm wide, the base acute to rounded, slightly inequilateral, the apex rather slenderly and sharply acuminate, the upper surface castaneous when dry, glabrous except for the pubescent midrib, the lower surface paler, rather conspicuously bearded in the axils; lateral nerves about 10 on each side of the midrib. Panicles ample, apparently about as long as the leaves, the rachis and branchlets lenticellate, reddish brown, glabrous, the younger branchlets somewhat pubescent. Flowers yellow. Sepals oblong-ovate, about 2 mm long, their margins slightly ciliate. Petals 5, linear-oblong, subacute, about 9 mm long, 1.2 mm wide, glabrous, the base obscurely auriculate, the short claw somewhat pilose. Filaments 4 mm long, more or less pilose. Ovary ellipsoid. Capsules (not quite mature) inflated, oblong-ovoid, acute or slightly acuminate, glabrous, about 3 cm long and 2 cm in diameter.

Kwangtung Province, Shuikwaan, *F. A. McClure 7060*. On river banks near the monastery at low altitudes, September 8, 1921.

The second representative of the genus to be found in Kwangtung Province, rather strongly characterized by its entire leaflets.

ELAEOCARPACEAE

ELAEOCARPUS Linnaeus

ELAEOCARPUS GLABRIPETALUS sp. nov. § *Dicera*.

Arbor 7 ad 10 m alta, racemis ramulisque junioribus exceptis glabra; foliis numerosis, chartaceis, oblongo-ellipticis ad anguste oblongo-obovatis, 3 ad 7 cm longis, basi cuneatis, apice obtusis vel obtuse acuminatis, margine crenulato-denticulatis, nervis utrinque circiter 8, perspicuis; racemis paucifloris, 2 ad 3 cm longis, adpresse pubescentibus; floribus 5-meris, circiter 6 mm longis, sepalis lanceolatis ad oblongo-lanceolatis, acutis, minute pubescentibus; petalis glaberrimis, usque ad $\frac{1}{3}$ laciniatis, laciniae circiter 15; staminibus circiter 20, antheris 1.3 mm longis, cellulis subaequalibus, obtusis; ovario 3-locellato, dense pubescente.

A tree 7 to 10 m high, glabrous except the inflorescences and the very young branchlets, the branches usually reddish brown, the very young branchlets sparingly pubescent. Leaves numerous, chartaceous, oblong-elliptic to narrowly oblong-obovate, 3 to 7 cm long, 1.5 to 3 cm wide, glabrous on both surfaces, narrowed below to the cuneate base and above to the obtuse to obtusely acuminate apex, the margins distinctly crenate, the crenulae usually supplied with a glandular tip which is often inflexed; lateral nerves about 8 on each side of the midrib, somewhat spreading, anastomising, slender, distinct as are the primary reticulations; petioles about 5 mm long. Racemes axillary and from the axils of fallen leaves, rather few-flowered, 2 to 3 cm long, appressed-pubescent. Flowers white, 5-merous, their pedicels appressed-pubescent, about 4 mm long, usually 10 or fewer flowers in a raceme. Sepals lanceolate to oblong-lanceolate, acute, minutely appressed-pubescent, about 5 mm long. Petals entirely glabrous, 6 mm long, the upper one-third cut into about 15 slender lacineae. Disk pubescent, composed of 5 glands, shallowly crenulate. Stamens about 20, their filaments 0.8 mm long, the anthers oblong, scabrid, 1.3 mm long, the cells subequal, obtuse, terminated by 3 or 4 slender, short hairs. Ovary ovoid, densely pubescent, 3-celled; style 3 mm long, somewhat pubescent above. Very young fruits ellipsoid, sparingly pubescent.

Fukien Province, Taai Yeung Shaan, *F. A. McClure 6505* (type), *6467*, *7213*, July 20, 1921. In thickets and on dry slopes, altitude 600 to 700 meters, with the local name *tung to shue*.

A species in many respects resembling *Elaeocarpus lancifolius* Roxb., but differing in its smaller leaves and especially in its entirely glabrous petals.

STERCULIACEAE

COMMERSONIA Forster

COMMERSONIA BARTRAMIA (Linn.) Merr. Interpret. Herb. Amb. (1917) 362, Sp. Blancoanae (1918) 259.

Muntingia bartramia Linn. Amoen. Acad. 4 (1759) 124.
Commersonia echinata Forst. Char. Gen. (1776) 44, *t. 22.*
Commersonia platyphylla Andr. Bot. Rep. *t. 603;* DC. Prodr. 1 (1824) 486; Mast. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1 (1874) 378.

Kwangtung Province, Tung Sing, *K. K. Ts'oong 1906,* June 26, 1918, with the local name *muk má.*

New to Kwangtung Province, extending from Indo-China and the Malay Peninsula through Malaysia and the Philippines to Polynesia.

DILLENIACEAE

DILLENIA Linnaeus

DILLENIA TURBINATA Finet and Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France (1905) Mém. 4: 11, *t. 1,* and in Lecomte Fl. Gén. Indochine 1 (1907) 23, *t. 1.*

Kwangtung Province, Tung Sing, *K. K. Ts'oong 1905,* June 26, 1918.

The identification has been made from the description and figure, the specimen conforming closely to the characters given by Finet and Gagnepain, although in its venation, with about 22 pairs of primary nerves, it is closer to *D. heterosepala* Finet and Gagnepain. The floral characters, however, are those of *D. turbinata* Finet and Gagnepain. Indo-China.

Dillenia indica Linn. is the only representative of the genus hitherto recorded from China.

THEACEAE

EURYA Thunberg

EURYA STENOPHYLLA sp. nov.

Frutex erectus, glaberrimus, ramulis anguste bialatis; foliis numerosis, confertis, lanceolatis, subcoriaceis, 2.5 ad 5 cm longis, usque ad 8 mm latis, aequilateralibus, utrinque angustatis, obtuse acuminatis, basi acutis, perspicue crenato-serratis, brevissime petiolatis; floribus axillaribus, solitariis vel binis, pedicellatis, sepalis ellipticis, 2.5 mm longis, rotundatis vel retusis; fructibus oblongo-ovoideis, 5 ad 6 mm longis, acuminatis.

An entirely glabrous shrub, the branches terete, reddish brown, the branchlets narrowly winged. Leaves numerous, subcoriaceous, pale olivaceous, somewhat shining, crowded, lanceolate, 2.5 to 5 cm long, 5 to 8 mm wide, base acute, apex obtusely acuminate, margins distinctly crenate-serrate, the basal one-fourth entire; nerves 10 to 12 on each side of the midrib, slightly impressed on the upper surface, projecting on the lower surface, slender, distinct; petioles 1 mm long or less. Flowers axillary, solitary or in pairs. Sepals coriaceous, elliptic, rounded or retuse, 2.5 mm long, the pedicels in fruit 4 to 5 mm long. Fruit oblong-ovoid, 5 to 6 mm long, about 4 mm in diameter, apiculate-acuminate by the persistent style.

Kwangtung Province, Tung Sing, *K. K. Ts'oong 1940*, June 28, 1918, with the local name *lui hai ngau.*

A very characteristic species readily recognized by its being entirely glabrous and by its narrow, crowded leaves, narrowly winged branchlets, comparatively long pedicels, and unusually large, oblong-ovoid fruits.

DIPTEROCARPACEAE

SHOREA Roxburgh

SHOREA CHINENSIS sp. nov.

Arbor, petalis exceptis glabra, ramis ramulisque teretibus, tenuibus; foliis chartaceis, lanceolatis, 9 ad 13 cm longis, tenuiter acuminatis, basi acutis, nervis utrinque 7 ad 9, perspicuis; inflorescentiis axillaribus, solitariis, paucifloris, usque ad 5 cm longis, ebracteatis; sepalis orbicularibus ad oblongis, glabris, obtusis, 2.5 ad 3 mm longis, corollae lobis oblongo-ellipticis, partibus exterioribus pubescentibus, 8 mm longis; staminibus 15, glabris, antheris late ellipsoideis, connectivo glabro, 1.5 ad 1.7 mm longo, filiforme.

A tree, entirely glabrous except the exposed parts of the petals. Branches and branchlets terete, slender, dark reddish brown when dry, the ultimate branchlets about 1 mm in diameter. Leaves chartaceous, lanceolate, 9 to 13 cm long, 2 to 3.5 cm wide, base acute, apex slenderly acuminate; lateral nerves 7 to 9 on each side of the midrib, prominent on the lower surface, ascending, the primary reticulations slender, subparallel; petioles 8 to 12 mm long. Inflorescences axillary, solitary, few-flowered, up to 5 cm long, the primary branches few, 1 cm long or less, each branch bearing 3 or 4 flowers, the bracteoles none or minute and very early deciduous. Calyx tube short, the lobes unequal, orbicular to oblong, obtuse to rounded, glabrous, 2.5 to

3 mm long. Corolla lobes inequilateral, oblong-elliptic, obtuse, about 8 mm long, 3.5 mm wide, the exposed parts appressed-pubescent with short hairs. Stamens 15, in pairs, the common filament flattened, oblong-ovate, 0.6 mm long, abruptly contracted into the filiform filament proper which is 0.2 mm long or less; anthers broadly ellipsoid, 0.3 mm long, glabrous, the connective prolonged as a slender filiform glabrous appendage, 1.5 to 1.7 mm long. Ovary ovoid, glabrous; style stout, 2 mm long, apiculate. Fruit unknown.

Kwangtung Province, Tung Sing, *K. K. Ts'oong 2014*, July 27, 1918, with the local name *man ling shii.*

This is the first representative of the family to be found in China proper. It is apparently allied to *Shorea cochinchinensis* Pierre and *S. harmandii* Pierre, but is at once distinguished from both by its fewer-nerved leaves.

MYRTACEAE

EUGENIA Linnaeus

EUGENIA TSOONGII sp. nov.

Frutex glaber, ramis teretibus, ramulis tenuibus, acute quadrangulatis; foliis numerosis, confertis, parvis, crasse coriaceis, anguste oblongis, 1.5 ad 2.5 cm longis, obtusis, basi acutis, nervis lateralibus, obscuris vel subobsoletis; inflorescentiis terminalibus, circiter 3 cm longis, anguste paniculatis; floribus omnibus pedicellatis, circiter 12 mm longis, calycis oblongis, 4 mm longis, 2.5 mm diametro, basi cuneatis, in siccitate rugosis, obscure angulatis, glaucescentibus, lobis reniformibus, rotundatis, 1 mm longis; petalis orbicularis, 2 mm diametro.

A glabrous shrub, the branches terete, grayish or reddish brown, the branchlets slender, sharply 4-angled, the internodes mostly 5 mm long or less. Leaves very numerous, crowded, narrowly oblong, thickly coriaceous, 1.5 to 2.5 cm long, 4 to 6 mm wide, the upper surface olivaceous, slightly shining, with small scattered pits, the lower surface a little paler, not punctate, the apex rounded, base acute, the midrib impressed on the upper surface, rather prominent on the lower surface; lateral nerves up to 10 on each side of the midrib, very obscure, sometimes obsolete or nearly so; petioles about 1 mm long. Inflorescences terminal and in the uppermost axils, about 3 cm long, narrowly paniculate. Flowers white, all pediceled, chiefly in threes, at the tips of the ultimate branchlets, including the stamens about 12 mm long, the pedicels 1.5 to 2 mm long. Brac-

teoles none. Calyx oblong, somewhat angled, rugose and more or less glaucous when dry, about 4 mm long, 2.5 mm in diameter, narrowed below to the cuneate base, the lobes 4 or 5, reniform, rounded, erect, persistent, about 1 mm long and 1.5 mm wide. Petals 4 or 5, orbicular, glandular-punctate, 2 mm in diameter, not united but falling as a calyptra. Stamens numerous, the filaments 4 to 7 mm long. Style about 8 mm long.

Kwangtung Province, Tung Sing, *K. K. Ts'oong 1867*, June 22, 1918, with the local name *shui so pa*.

This species manifestly belongs in the group with *Eugenia zeylanica* Wight, although radically different from that species in its very small leaves. From the description, I suspect that *Eugenia pyxophylla* Hance is allied to the present species; it differs, however, especially in its smaller flowers and turbinate buds, and in its calyx segments being triangular rather than reniform and rounded.

CORNACEAE

ALANGIUM Lamarck

ALANGIUM CHINENSE (Lour.) Rehder in Sargent Pl. Wils. 2 (1916) 552, var. **TOMENTOSUM** (Blume) comb. nov.

Diacicarpium tomentosum Blume Bijdr. (1825) 657.

Alangium begoniifolium Baill. subsp. *tomentosum* Wangerin in Engl. Pflanzenreich 41[3] (1910) 21.

Kwangtung Province, *K. K. Ts'oong 1781*, May 16, 1916, with the local name *tsat sing ngam*.

The species is widely distributed in central and southern China, but the variety has hitherto been recorded only from Java and Sumatra.

MYRSINACEAE

ARDISIA Swartz

ARDISIA REPTANS Merr. in Philip. Journ. Sci. 5 (1910) Bot. 220.

Ardisia reptans Mez in Fedde Repert. 16 (1920) 220.

Kwangtung Province, Kochow, *To Kang Peng 2665*, March 5, 1919, in woods. Hainan, Ng Chi Leng, *McClure 8481*, December 23, 1921, in forested ravines, altitude about 800 meters.

The specimens were originally identified as *Ardisia pusilla* A. DC. (*A. villosa* Mez, non Roxb.) a species known only from Japan. A critical examination, however, shows both to be identical with the Philippine *Ardisia reptans* Merr., which is allied to *A. pusilla* A. DC., and which was hitherto known only from a single collection made in Zambales Province, Luzon.

OLEACEAE

LIGUSTRUM Linnaeus

LIGUSTRUM TSOONGII sp. nov.

Arbor glabra, ramis pallidis, teretibus, ramulis junioribus puberulis, tenuibus; foliis oblongo-ovatis ad oblongo-ellipticis, coriaceis, pallidis, 4 ad 8 cm longis, obtusis ad rotundatis, saepe leviter retusis, basi acutis vel decurrento-acuminatis, nervis utrinque 8 ad 10, valde tenuibus, obscuris, reticulis subobsoletis, subtus minutissime puncticulatis; inflorescentiis axillaribus, numerosis, 7 ad 10 cm longis, laxis, multifloris, minute puberulis vel glabris; floribus circiter 2 mm longis.

A tree, glabrous except the minutely puberulent branchlets and inflorescences. Branches terete, grayish brown, smooth, the branchlets slender, straw-colored. Leaves coriaceous, rigid, oblong-ovate to oblong-elliptic, obtuse to rounded, often slightly retuse, 4 to 8 cm long, 2 to 3.5 cm wide, base acute to slightly decurrent-acuminate, pale and slightly shining when dry, the midrib impressed on the upper surface; lateral nerves slender, obscure, 8 to 10 on each side of the midrib, slightly impressed on the lower surface as are the rather obscure reticulations, the lower surface minutely and densely puncticulate; petioles 4 to 8 mm long. Inflorescences axillary on the ultimate branchlets, lax, many-flowered, 7 to 10 cm long, minutely puberulent. Flowers white, very numerous, about 2 mm long, their pedicels 1 mm long or less, the bracts broadly ovate, about 0.5 mm long, slightly ciliate. Calyx 0.7 mm in diameter, shallowly 4-lobed. Corolla cup-shaped, about 2 mm long, the lobes very short, rounded.

Kwangtung Province, Tung Sing, *K. K. Ts'oong 1860*, June 19, 1918.

A species probably most closely allied to *Ligustrum japonicum* Thunb., but with differently shaped, obtuse to rounded and often retuse, not acuminate leaves.

APOCYNACEAE

ICHNOCARPUS R. Brown

ICHNOCARPUS VOLUBILIS (Lour.) comb. nov.

Gardenia volubilis Lour. Fl. Cochinch. (1790) 148, ed. Willd. (1793) 184; DC. Prodr. 4 (1830) 383.

Ichnocarpus ovatifolius A. DC. Prodr. 8 (1844) 435; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3 (1882) 670.

Ichnocarpus navesii Rolfe in Journ. Linn. Soc. Bot. 21 (1884) 313.

Carruthersia daronensis Elm. Leafl. Philip. Bot. 4 (1912) 1450.

Kwangtung Province, Yamchow, *K. K. Ts'oong 1853*, June 15, 1918.

This species is recorded from Kwangtung Province by Dunn and Tutcher as *I. ovatifolius* A. DC. Loureiro's type was from the vicinity of Canton, and is preserved in the herbarium of the Paris Museum. Doctor Gagnepain, who has examined it for me, states that it is identical with *Ichnocarpus ovatifolius* A. DC., and accordingly Loureiro's specific name is here adopted for it. The species is not always easily distinguished from *I. frutescens* (Linn.) R. Br. Loureiro's description of the fruits must be excluded, as he apparently added the data to make the description conform to *Gardenia* without having seen actual fruits of the species.

POTTSIA Hooker and Arnott

POTTSIA LAXIFLORA (Blume) O. Ktze. Rev. Gen. Pl. (1891) 416.

Vallaris laxiflora Blume Bijdr. (1826) 1043.
Parsonsia ovata Wall. Cat. (1829) no. 1630, *nomen nudum.*
Pottsia ovata A. DC. Prodr. 8 (1844) 442.
Pottsia cantonensis Hook. & Arn. Bot. Beechey's Voy. (1836) 199, *t. 43.*
Teysmannia laxiflora et *hookeriana* Miq. in Versl. Med. Akad. Kon. Wetensch. 6 (1857) 194, Fl. Ind. Bat. 2 (1857) 455, 456.
Euthodon paniculata Griff. Notul. 4 (1854) 84.
Parapottsia hookeriana et *laxiflora* Miq. Fl. Ind. Bat. 2 (1859) 1080.

Kwangsi Province, Hengchow, *K. K. Ts'oong 1817*, June 2, 1918: Kwangtung Province, *F. A. McClure 7192*, July, 1921.

The species is recorded here chiefly with the view to enumerating its synonyms, the oldest specific name being adopted.

TABERNAEMONTANA Linnaeus

TABERNAEMONTANA CHINENSIS sp. nov.

Frutex erectus, glaber; foliis in siccitate brunneo-olivaceis, oblongis ad lanceolatis, saepe breviter falcatis, subcoriaceis, rigidis, usque ad 10 cm longis, utrinque subaequaliter angustatis, apice obtuse acuminatis, basi cuneatis, nervis utrinque 8 ad 10, tenuibus, reticulis, subobsoletis; cymis paucifloris, circiter 2 cm longis; corollae tubo circiter 1.8 cm longo, lobis patulis, 1.5 cm longis; calycis segmentis orbicularibus, rotundatis, intus ad basim minute 3-glandulosis; folliculis immaturis oblongo-ovoideis, rostratis, leviter falcatis, 12 ad 15 mm longis, teretibus.

An erect glabrous shrub, the branches and branchlets terete, the former grayish, the latter slender, olivaceous. Leaves of each pair subequal, sometimes unequal, oblong to lanceolate, often somewhat falcate, subcoriaceous, rigid, brittle, 5 to 10 cm

long, 1.5 to 2.5 cm wide, dark olivaceous when dry, slightly shining, paler and more brownish beneath, subequally narrowed to the cuneate base and the obtusely acuminate apex; lateral nerves slender, 8 to 10 on each side of the midrib, the reticulations subobsolete; petioles 5 to 7 mm long. Cymes few-flowered, usually only one or two flowers persisting, simple or branched from the base, about 2 cm long, excluding the flowers. Flowers white. Calyx 3 to 4 mm long, the lobes orbicular, 2 mm in diameter, rounded, margins minutely ciliate, each with a group of three minute oblong glands on the inner face near the base. Corolla tube cylindric, about 1.8 cm long, the lobes spreading, oblong-obovate, rounded, 1.5 cm long, 7 mm wide. Anthers 1.5 mm long. Young follicles oblong-ovoid, rostrate, terete, or with a single obscure ridge on the ventral face, somewhat falcate, 12 to 15 mm long, about 7 mm in diameter.

Kwangtung Province, Tung Sing, *K. K. Ts'oong 1977*, July 11, 1918.

Striking characteristics of this species are its narrow leaves, the reticulations obsolete or nearly so; its few-flowered cymes; and its small, rostrate follicles, which are terete or with at most a single obscure ridge on the ventral surface.

ASCLEPIADACEAE

STREPTOCAULON Wight and Arnott

STREPTOCAULON TOMENTOSUM Wight & Arn. Contrib. Ind. Bot. (1834) 64; DC. Prodr. 8 (1844) 496; Forbes & Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26 (1889) 101.

Kwangtung Province, Tung Sing, *K. K. Ts'oong 1844*, June 11, 1918, with the local name *lo mo*.

New to Kwangtung Province, but recorded from China, without locality, by de Candolle, and from Yunnan by Forbes and Hemsley. Indo-China to Malaysia.

VERBENACEAE

PREMNA Linnaeus

PREMNA MICROPHYLLA Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 36 [2] (1863) 217; Forbes & Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26 (1890) 256.

Kwangtung Province, Tung Sing, *K. K. Ts'oong 1872*, June 22, 1918, with the local name *pau ping*.

Japan and central China; not previously recorded from Kwangtung Province.

SCROPHULARIACEAE

BOTRYOPLEURON Hemsley

BOTRYOPLEURON LONGISPICATUM sp. nov.

Frutex erectus, parce ramosus, circiter 1 m altus, inflorescentiis perspicue castaneo-capitato-glanduloso-pubescentibus exceptis glaber; foliis coriaceis, nitidis, ovatis ad oblongo-ovatis, 8 ad 13 cm longis, perspicue acuminatis, acute serratis, nervis utrinque 3 vel 4, subtus valde elevatis, arcuato-anastomosantibus; inflorescentiis axillaribus, solitariis, spicatis, 10 ad 18 cm longis, cum floribus castaneo-capitato-glanduloso-pubescentibus, bracteolis lanceolatis, 4 ad 4.5 mm longis, inferioribus longioribus, dentatis; floribus numerosis, confertis, sessilibus, 6 ad 7 mm longis.

An erect, sparingly branched shrub, about 1 m high, glabrous except the conspicuously castaneous, capitate-glandular-pubescent inflorescences, the stems terete, castaneous, smooth, 4 to 5 mm in diameter, the ultimate branchlets about 2 mm in diameter, slightly angled. Leaves coriaceous, ovate to oblong-ovate, shortly petioled, 8 to 13 cm long, 4 to 7 cm wide, narrowed upward to the conspicuously acuminate apex, the base rounded to broadly acute, the margins coarsely and sharply serrate, the upper surface when dry often nearly black, shining, the lower surface somewhat brownish; lateral nerves 3 or 4 on each side of the midrib, distant, slightly impressed on the upper surface, very prominent on the lower surface, arched-anastomosing; petioles stout, 2 mm long or less. Inflorescences axillary, solitary, spicate, 10 to 18 cm long, shortly peduncled, the rachis, bracts, and flowers rather conspicuously castaneous-capitate-pubescent. Flowers all sessile, numerous, crowded, pale-blue, the subtending bracteoles lanceolate, acuminate, 4 to 4.5 mm long, the lower ones larger, persistent, distinctly toothed and up to 1 cm long. Corolla tube about 5 mm long, castaneous-pubescent externally, the lobes ovate, acute or acuminate, 1.5 to 2 mm long, the tube somewhat hirsute inside in the upper part. Calyx lobes lanceolate, acuminate, pubescent, 2 to 3 mm long. Stamens exserted, the filaments 8 mm long, somewhat ciliate-hirsute in the lower part; anthers ellipsoid, 2 mm long. Ovary ovoid-ellipsoid, pubescent, 2 mm in length.

Kwangtung Province, Maan Chi Shaan, *C. C. C. 8728*, collected by *Wai Tak*, September 25, 1921. In ravines.

A species allied to *Botryopleuron venosum* Hemsl. and *B. stenostachyum* Hemsl. from both of which it is at once distin-

guished by its conspicuously castaneous-capitate-glandular-pubescent inflorescences, the indumentum being of the same type on the rachis, bracts, calyces, and corollas. It is the first representative of the genus to be found in Kwangtung Province.

ACANTHACEAE

THUNBERGIA Linnaeus f.

THUNBERGIA CHINENSIS sp. nov.

Species *T. grandiflorae* affinis, differt foliis minoribus, integris, floribus minoribus, circiter 4 cm longis, plerumque axillaribus, binis vel solitariis, bracteis pubescentibus, 2 ad 2.5 cm longis.

A scandent herbaceous vine up to 4 m or more in length, more or less pubescent; the branches and branchlets slender, terete. Leaves ovate, deeply cordate, slenderly and sharply acuminate, entire, chartaceous, 5 to 9 cm long, 4 to 6 cm wide, more or less pubescent on both surfaces. Flowers pale blue or purplish, about 4 cm long, chiefly axillary, solitary or in pairs, sometimes in short racemes terminating lateral branches, their pedicels 2.5 to 3 cm long. Bracts 2 to 2.5 cm long, oblong-ovate, subacute, base truncate-rounded, cinereous-puberulent or pubescent. Calyx a truncate pubescent ring 4 to 5 mm in diameter. Corolla tube abruptly contracted about 4 mm from the base, then expanded, the limb up to 4 cm in diameter. Anthers 10 to 11 cm long.

Kwangtung Province, Wa Shau Toi, *Levine & McClure 6957* (type), September, 1921, growing on trees and walls; Tangiin, *Groff 4049,* July, 1919, on slopes, scrambling over bamboo, with the local name *koto ma tang*. Hainan, Kungchow, *McClure 7644,* October 14, 1921, common in dry thickets.

A species manifestly allied to *Thunbergia grandiflora* Roxb., but with much smaller, pubescent, sharply acuminate, entire leaves which are not at all lobed, while its flowers are only about one-half as large as are those of Roxburgh's species.

RUBIACEAE

HEDYOTIS Linnaeus

HEDYOTIS PLATYSTIPULA sp. nov.

Erecta, glabra, suffruticosa, circiter 40 cm alta, parce ramosa; foliis petiolatis, oblongo-ovatis ad oblongo-lanceolatis, membranaceis, laevis, 8 ad 12 cm longis, apice acute acuminatis, basi abrupte angustatis et leviter decurrento-acuminatis, nervis utrinque circiter 6, perspicuis; stipulis magnis, reniformibus, usque ad 1.5 cm latis et 1 cm longis, margine tenuiter lacerato-

dentatis, dentibus linearis, usque ad 1.5 mm longis; floribus numerosis, confertis glomeratis, axillaribus, glomerulis, circiter 2 cm diametro, calycis lobis foliaceis, lanceolatis, acuminatis, circiter 8 mm longis.

An erect, glabrous, sparingly branched, suffrutescent herb, about 40 cm high, the stems about 4 mm in diameter, sulcate when dry. Leaves oblong-ovate to oblong-lanceolate, membranaceous, olivaceous, 8 to 12 cm long, 2.5 to 4 cm wide, smooth, narrowed upward to the sharply acuminate apex, the base abruptly narrowed and somewhat decurrent-acuminate, the midrib very prominent; lateral nerves about 6 on each side of the midrib, distinct, curved-ascending, the reticulations obscure; petioles 1 to 1.8 cm long; stipules large and conspicuous, rather thin, the older ones reniform, about 1.5 cm wide, up to 1 cm long, broadly rounded, the margins cut into numerous, slender, linear teeth or lobes which do not exceed 1.5 mm in length, the younger stipules 1 cm or less in width. Flowers numerous, subsessile, crowded in dense, axillary fascicles up to 2 cm in diameter, for the most part inclosed by the large, persistent stipules. Calyx tube about 1.2 mm long, the lobes foliaceous, lanceolate, acuminate, about 8 mm long, 2 mm wide. Corolla not seen.

Kwangtung Province, Tung Sing, *K. K. Ts'oong 1915*, June 26, 1918.

A very characteristic species easily recognized by its dense axillary fascicles, and especially by its very large, persistent, reniform stipules which for the most part conceal the flowers. It apparently belongs in the group with *Hedyotis thwaitesii* Hook. f.

WENDLANDIA Bartling

WENDLANDIA GLABRATA DC. Prodr. 4 (1830) 411.

Kwangtung Province, Tung Sing, *K. K. Ts'oong 3779*, June 26, 1918, with the local name *ha so muk*.

Previously recorded from China only from Yunnan; India to Java, Riu Kiu Islands, Formosa, and the Philippines.

CAMPANULACEAE

PENTAPHRAGMA Wallich

PENTAPHRAGMA SPICATUM sp. nov.

Herba suffruticosa, plus minusve sordide pubescens; foliis chartaceis, supra olivaceis, glabris, subtus pallidis, junioribus pubescentibus, inaequilateralibus, ellipticis, 10 ad 18 cm longis, apice rotundatis, basi acutis ad obtusis, nervis utrinque circiter 4, adscendentibus, subtus perspicuis, petiolo 1.5 ad 3 cm longo;

inflorescentiis spicatis, hand scorpoideis, axillaribus, 4 ad 5 cm longis; floribus paucis, 12 mm longis, calycis basi acutis, lobis elliptico-ovatis, 4 mm longis, petalis oblongis, acutis, quam sepalis paullo longioribus.

A suffrutescent perennial herb, the stems about 6 cm high, the younger parts and petioles rather densely dirty-pubescent, the indumentum on the lower surface of the younger leaves similar to that on the petioles, more or less deciduous, the older leaves glabrous or nearly so. Leaves chartaceous, olivaceous, distinctly inequilateral, elliptic, 10 to 18 cm long, 5 to 10 cm wide, the apex rounded, the base acute to obtuse, one side of the lamina usually somewhat longer than the other, the margins obscurely undulate-toothed, the upper surface olivaceous, glabrous, the lower surface pale and densely pubescent when young, ultimately glabrous or nearly so; lateral nerves about 4 on each side of the midrib, ascending, distinct on the lower surface; petioles densely pubescent, 1.5 to 3 cm long. Inflorescence axillary, peduncled, about 4 to 5 cm long, pubescent, the peduncles about 3 cm long, slender, the flowers somewhat crowded toward the apex, not at all scorpoid. Flowers white, subsessile, about 12 mm long, glabrous or nearly so. Calyx tube ellipsoid, about 8 mm long, 4 to 5 mm in diameter, base acute, lobes elliptic-ovate, rounded, about 4 mm long, 3 mm wide. Petals oblong, 5 to 6 mm long, 2 to 2.5 mm wide, acute. Anthers oblong, 2 mm long. Style 3 mm long, stout; stigma narrowly oblong, 2 to 2.2 mm long. Bracts membranaceous, elliptic to oblong-elliptic or spatulate, obtuse, 6 mm long, somewhat pubescent.

Kwangtung Province, Tung Sing, *K. K. Ts'oong 1907*, June, 1918. Hainan, *McClure 8675*, December, 1921. In forested ravines, altitude about 1,400 meters.

This is the second representative of the genus to be found in China. One striking distinguishing character is its spicate, non-scorpoid inflorescences.

COMPOSITAE

ECHINOPS Linnaeus

ECHINOPS DAHURICUS Fisch. Cat. Hort. Gorenk. (1808) 37, ex DC. Prodr. 6 (1837) 523; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23 (1888) 459.

Kwangtung Province, Lin District, *Levine 3182*, September, 1918, with the local name *yung kau*.

Siberia to Japan as far south as Fokien Province and Formosa. The genus is new to Kwangtung; the specimen was originally referred, with doubt, to *Saussurea affinis* Spreng.

ILLUSTRATION

TEXT FIGURE

FIG. 1. Branchlets of *Fokienia* Henry and Thomas. *a*, *F. maclurei* Merr. sp. nov.; *b*, *F. hodginsii* Henry and Thomas.

THE PHILIPPINE BUREAU OF SCIENCE

MONOGRAPHIC PUBLICATIONS

AMPHIBIANS AND TURTLES OF THE PHILIPPINE ISLANDS. By E. H. Taylor. Order No. 475. Bureau of Science Publication No. 15. Paper, 193 pages, 17 plates, and 9 text figures. Price, $1 United States currency, postpaid.

THE SNAKES OF THE PHILIPPINE ISLANDS. By E. H. Taylor. Order No. 476. Bureau of Science Publication No. 16. Paper, 312 pages, 37 plates, and 32 text figures. Price, $2.50 United States currency, postpaid.

THE LIZARDS OF THE PHILIPPINE ISLANDS. By E. H. Taylor. Order No. 477. Bureau of Science Publication No. 17. Paper, 272 pages, 23 plates, and 53 text figures. Price, $2.50 United States currency, postpaid.

INDEX TO THE GENERA OF BIRDS. By Richard C. McGregor. Order No. 474. Bureau of Science Publication No. 14. Paper, 185 pages. Price, $1 United States currency, postpaid.

AN INTERPRETATION OF RUMPHIUS'S HERBARIUM AMBOINENSE. By E. D. Merrill. Based on the collections made in Amboina by the late Charles Budd Robinson. Order No. 450. Bureau of Science Publication No. 9. Paper, 595 pages and 2 maps. Price, $3 United States currency, postpaid.

SPECIES BLANCOANAE. A critical revision of the Philippine species of plants described by Blanco and by Llanos. By E. D. Merrill. Order No. 461. Bureau of Science Publication No. 12. Paper, 423 pages and 1 map. Price, $2.25 United States currency, postpaid.

VEGETATION OF PHILIPPINE MOUNTAINS. The relation between the environment and physical types at different altitudes. By William H. Brown. Order No. 473. Bureau of Science Publication No. 13. Paper, 434 pages, 41 plates, 30 text figures. Price, $2.50 United States currency, postpaid.

PLEASE GIVE ORDER NUMBER

Orders for these publications may be sent to the Business Manager, Philippine Journal of Science, Bureau of Science, Manila, P. I., or to any of the following agents:

AGENTS

THE MACMILLAN COMPANY, 64-66 Fifth Avenue, New York, U. S. A.

WHELDON & WESLEY, Limited, 28 Essex Street, Strand, London, W. C. 2, England.

MARTINUS NIJHOFF, Lange Voorhout 9, The Hague, Holland.

KELLY & WALSH, Limited, 32 Raffles Place, Singapore, Straits Settlements.

THACKER, SPINK & CO., P. O. Box 54, Calcutta, India.

THE MARUZEN CO., Limited, 11-16 Nihonbashi, Tori-Sanchome, Tokyo, Japan.

CONTENTS

The Philippine Journal of Science is issued twelve times a year. The sections were discontinued with the completion of Volume XIII (1918).

Yearly subscription, beginning with Volume XIV, 5 dollars United States currency. Single numbers, 50 cents each.

Publications sent in exchange for the Philippine Journal of Science should be addressed: Library, Bureau of Science, Manila, P. I.

Subscriptions may be sent to the BUSINESS MANAGER, Philippine Journal of Science, Bureau of Science, Manila, P. I., or to any of the agents listed on the third page of this cover.

Entered at the post office at Manila, P. I., as second-class matter.